SAMSUNG

UHD-монитор
Руководство пользователя

U32D970

Цвет и дизайн изделия зависят от модели, характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

BN46-00430A-03

Содержание

Перед использованием изделия

Авторские права **5**

Выбор пространства для безопасной установки **6**
Меры предосторожности при хранении 6

Меры безопасности **6**
Символы 6
Чистка 7
Электрическая часть и безопасность 7
Установка 8
Эксплуатация 10

Правильная осанка при использовании изделия **12**

Подготовка

Проверка компонентов **13**
Компоненты 13

Детали **14**
Кнопки на передней панели 14
Задняя сторона 16

Установка **17**
Установка комплекта для настенного монтажа или настольной подставки 18
Регулировка угла наклона и высоты устройства 20
Поворот экрана монитора 20
Замок для защиты от краж 21

MagicRotation Auto **22**
Установка ПО 22
Осторожно 22

Поворот монитора **23**
Осторожно 23

Использование программы NCE (Natural Color Expert)

Что такое калибровка монитора? **24**
Поддерживаемые калибраторы 24

Что такое NCE (Natural Color Expert)? **25**
Установка и удаление программы NCE 25

Запуск программы NCE (Natural Color Expert) **26**
Подключение калибратора 26

Функции программы NCE **27**
Компоновка и пункты меню главного экрана NCE 27
Компоновка и пункты меню экрана «Однородность» 28
Обзор и функции экрана проверки 28
Запуск калибровки 29

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Перед подключением **34**
Контрольные моменты проверки перед подключением 34

Подключение и использование компьютера **34**
Подключение с использованием двухканального кабеля DVI 34
Подключение с помощью кабеля HDMI 35
Подключение с использованием кабеля DP 35
Подключение наушников или громкоговорителей 36
Подключение кабеля питания 36
Аккуратное размещение подключенных кабелей 37

Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора **38**
Подключение компьютера к монитору 38
Использование монитора в качестве USB-концентратора 39

Установка драйвера **40**

Выбор оптимального разрешения **40**

Содержание

Настройка экрана

Цветной режим **41**
Настройка Цветной режим (при подключении к ПК) 41
Настройка Цветной режим (при подключении к разъему AV) 42

Яркость **43**
Настройка Яркость 43

Контраст **44**
Настройка Контраст 44

Четкость **45**
Настройка Четкость 45

Цвет **46**
Настройка Цвет 46

Режим двойного цвета **47**
Настройка Режим двойного цвета 47

Время отклика **48**
Настройка Время отклика 48

Просмотр значений калибровки **49**
Просмотр настроек калибровки 49

Ур черного HDMI **50**
Настройка параметров Ур черного HDMI 50

Сброс цветового режима **51**
Настройка Сброс цветового режима 51

Настройка экрана

Формат изобр-я **52**
Изменение параметра Формат изобр-я 52

По гор. & По верт. **54**
Настройка По гор. и По верт. 54

PIP/PBP **55**
Настройка Режим PIP/PBP 56
Настройка Размер 57
Настройка Позиция 58
Настройка Источник звука 59
Настройка Источник 61
Настройка Формат изобр-я 64
Настройка Контраст и цвет 66

Настройки меню

Язык **68**
Настройка Язык 68

Вр. отобр. **69**
Настройка Вр. отобр. 69

Настройка и сброс

Экосохранение **70**
Настройка Экосохранение 70

Супер-зарядка USB **71**
Настройка Супер-зарядка USB 71

Режим ПК/AV **72**
Настройка Режим ПК/AV 72

Версия DisplayPort **73**
Настройка Версия DisplayPort 73

Обнар. источника **74**
Настройка Обнар. источника 74

Время повт. клав. **75**
Настройка Время повт. клав. 75

Таймер выкл. **76**
Настройка Таймер выкл. 76
Настройка Выключить через 77

Сбросить все **78**
Инициализация настроек (Сбросить все) 78

Меню Информация и прочее

Информация **79**
Отображение Информация 79

Настройка параметров Яркость и Контраст на главном экране **80**

Настройка параметра Громк. на начальном экране **80**

Содержание

Установка программного обеспечения

Easy Setting Box **81**
Установка программного обеспечения 81
Удаление программного обеспечения 81

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung **82**
Проверка работы устройства 82
Проверка разрешения и частоты 82
Проверьте следующие показатели 83

Вопросы и ответы **86**

Технические характеристики

Общие **88**

Режим экономии электроэнергии **90**

Таблица стандартных режимов сигнала **91**

Приложение

Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру **93**

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов) **102**
В изделии не обнаружено неисправностей 102
Повреждение изделия по вине клиента 102
Прочее 102

Правильная утилизация **103**
Правильная утилизация изделия (Использованное электрическое и электронное оборудование) 103

Терминология **104**

Глава 01
Перед использованием изделия

Авторские права

Содержание этого руководства может изменяться без уведомления для улучшения качества изделия.

© 2014 Samsung Electronics

Авторские права на это руководство принадлежат компании Samsung Electronics.

Использование или воспроизведение данного руководства целиком или его отдельных частей без разрешения Samsung Electronics запрещено.

Microsoft, Windows являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

VESA, DPM и DDC являются зарегистрированными торговыми марками Video Electronics Standards Association.

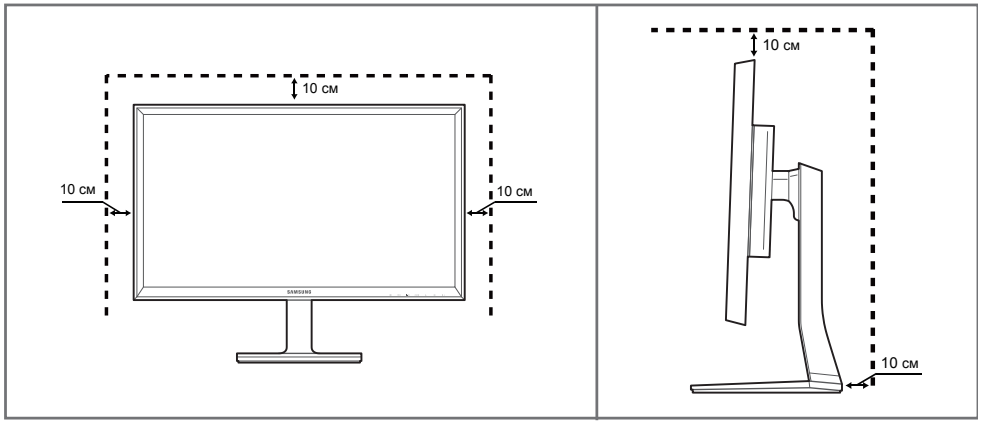
Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.

- Плата за обслуживание может взиматься в следующих случаях:
  - (a) Если вы вызовите специалиста, и он не обнаружит неисправности устройства.
    (Это возможно, если вы не знакомы с настоящим руководством.)
  - (b) Если вы передадите устройство в ремонтный центр, и его специалисты не обнаружат неисправности устройства.
    (Это возможно, если вы не знакомы с настоящим руководством.)
- Размер этой платы будет сообщен вам перед тем, как сотрудник компании выедет на место.

Выбор пространства для безопасной установки

Убедитесь, чтобы вокруг устройства было пространство для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства убедитесь, что вокруг него оставлено места не менее, чем показано ниже.

— Внешний вид зависит от модели устройства.



Меры предосторожности при хранении

На моделях с глянцевой поверхностью могут появиться белые пятна, если рядом используется ультразвуковой увлажнитель воздуха.

— При необходимости очистки внутренних компонентов устройства обращайтесь в сервисный центр Samsung (услуга платная.)

Меры безопасности

Осторожно

Опасность поражения электрическим током. Не открывать.

Осторожно : чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте крышку (или заднюю панель).

Внутри нет деталей, требующих обслуживания пользователем.

Все работы по сервисному обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом.

Этот символ означает наличие внутри изделия деталей, находящихся под высоким напряжением.

Любой контакт с внутренними частями изделия опасен.

Этот символ предупреждает о том, что к изделию прилагается документация, содержащая важные данные об эксплуатации и обслуживании.

Символы

Предупреждение

При несоблюдении инструкций возможны серьезные и фатальные травмы.

Осторожно

При несоблюдении инструкций возможны травмы или причинение материального ущерба.

Выполнять действия, отмеченные этим символом, запрещено.

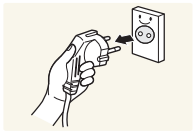
Следует соблюдать инструкции, отмеченные этим символом.

Чистка

— Чистку следует осуществлять осторожно, так как панель и внешние поверхности легко поцарапать.

— При чистке выполните следующие действия.

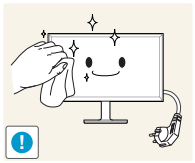
— Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.



1 Выключите изделие и компьютер.

2 Отключите кабель питания от изделия.

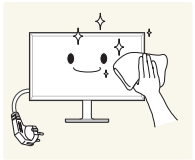
— Держите кабель питания за вилку и не касайтесь кабеля влажными руками. При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



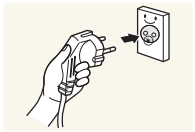
3 Протрите монитор чистой мягкой сухой тканью.

- Не протирайте монитор чистящими средствами, содержащими спирт, растворитель или поверхностно-активные вещества.

- Не брызгайте воду или моющее средство непосредственно на изделие.



4 Смочите мягкую сухую ткань в воде, а затем отожмите ее, чтобы очистить внешние поверхности изделия.



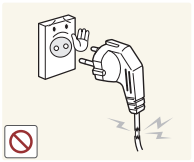
5 Подключите кабель питания к изделию после завершения чистки.

6 Включите изделие и компьютер.

Электрическая часть и безопасность

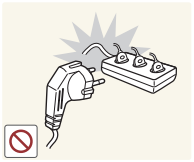
— Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

Предупреждение



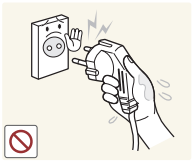
Не используйте поврежденный кабель или вилку питания либо ненадежно закрепленную розетку питания.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.

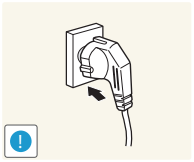


Не подключайте несколько изделий к одной розетке электросети.

- Перегрев розетки электросети может стать причиной пожара.

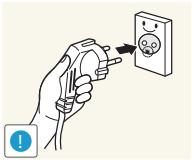


Не трогайте кабель питания влажными руками. При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



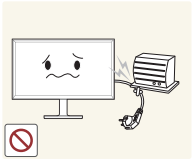
Полностью вставляйте вилку, чтобы она была надежно зафиксирована.

- Ненадежное соединение может стать причиной пожара.



Кабель питания следует подключать к заземленной розетке (только устройства с изоляцией типа 1).

- Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.

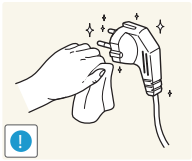


Не перегибайте и не натягивайте кабель питания. Не оставляйте кабель питания под тяжелыми предметами.

- Повреждение кабеля может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

Не прокладывайте кабель питания и не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



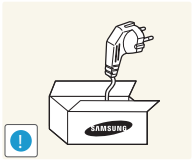
С помощью сухой ткани удалите пыль вокруг контактов вилки питания или розетки электросети.

- Накопившаяся пыль может привести к возгоранию.

Осторожно

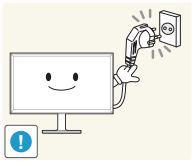
Не отключайте кабель питания во время использования изделия.

- Возможно повреждение изделия или поражение электрическим током.



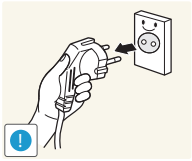
Используйте только кабель питания, прилагаемый к изделию Samsung. Не используйте кабель питания с другими изделиями.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



При подключении кабеля питания оставляйте свободный доступ к розетке электросети.

- При возникновении проблем с изделием отключите кабель питания, чтобы отключить энергию.



При отключении кабеля питания от розетки электропитания держите его за вилку.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.

Установка

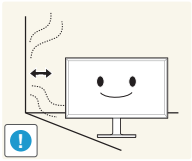
Предупреждение

Не помещайте свечи, средства, отпугивающие насекомых, или сигареты на изделие. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.

- Накопившаяся пыль может привести к возгоранию.

Не устанавливайте изделие в плохо вентилируемых местах, например, на книжных полках или в шкафах.

- Повышенная температура может стать причиной возгорания.

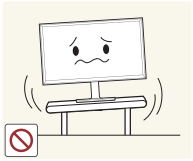


Расстояние между изделием и стеной должно составлять не менее 10 см для обеспечения вентиляции.

- Повышенная температура может стать причиной возгорания.

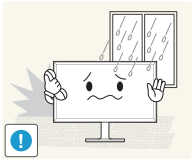
Пластиковую упаковку следует хранить в месте, недоступном детям.

- Дети могут задохнуться.



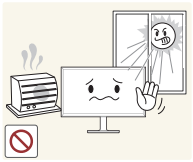
Не устанавливайте изделие на нестабильные или вибрирующие поверхности (ненадежно закрепленные полки, наклонные поверхности и т. д.).

- Возможно падение и повреждение изделия и/или травмы.
- Использование изделия в местах с повышенной вибрацией может стать причиной повреждения изделия или пожара.



Не устанавливайте изделие в транспортных средствах или в местах с повышенной запыленностью, влажностью (капли воды и т. д.), содержанием в воздухе масляных веществ или дыма.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



Не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей, тепла или горячих объектов, например, печей.

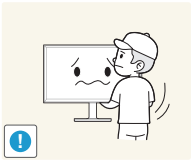
- Возможно сокращение срока службы изделия или возгорание.

Не устанавливайте изделие в местах, доступным маленьким детям.

- Изделие может упасть и травмировать детей.

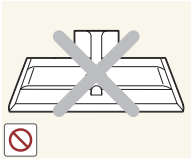
Пищевое масло, например, соевое, может повредить или деформировать устройство. Не устанавливайте устройство в кухне или неподалеку от кухонного стола.

Осторожно



Не уроните изделие во время его перемещения.

- Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.



Не кладите изделие лицевой стороной вниз.

- Возможно повреждение экрана.

Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.

- Возможно падение и повреждение изделия и/или травмы.
- Устанавливайте изделие только на шкафы или полки подходящего размера.

Осторожно разместите изделие на поверхности.

- Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.

Установка изделия в неподходящих местах (в местах, характеризующихся наличием большого количества мелкой пыли, химических веществ, высокой влажности или повышенной температуры, или в местах, где изделие должно непрерывно работать в течение длительного времени) может серьезно сказаться на работе изделия.

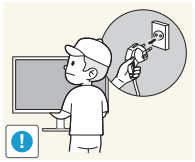
- При установке изделия в таких местах следует проконсультироваться в сервисном центре Samsung.

Эксплуатация

Предупреждение

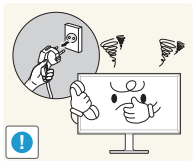
Внутри изделия есть детали, находящиеся под высоким напряжением. Никогда не разбирайте и не изменяйте изделие самостоятельно.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Для выполнения ремонта обратитесь в сервисный центр Samsung.



При перемещении изделия отключите выключатель питания и отсоедините кабель питания и все остальные подключенные кабели.

- Повреждение кабеля может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.



Если изделие издает странный звук, выделяет запах гари или дым, немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.

Не позволяйте детям виснуть на изделии или забираться на него.

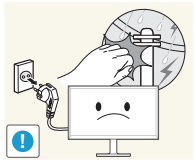
- Дети могут получить ранения или серьезные травмы.

Если вы уроните изделие или оно будет повреждено, выключите выключатель питания и отсоедините кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.

- При продолжении использования изделия возможно возгорание или поражение электрическим током.

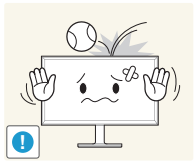
Не помещайте тяжелые объекты или привлекательные для детей предметы (игрушки, сладости и т. д.) на верх изделия.

- Изделие или тяжелые объекты могут упасть, если дети попытаются достать игрушки или сладости, что может привести к серьезным травмам.



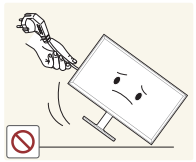
Во время молний или грозы выключите изделие и отсоедините кабель питания.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



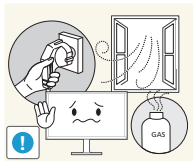
Не роняйте предметы на изделие и не ударяйте его.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



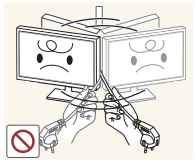
Не передвигайте изделие, таща его за кабель питания или любой другой кабель.

- Повреждения кабеля может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.



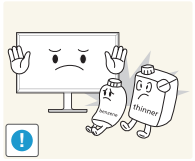
При утечке газа не касайтесь изделия или вилки кабеля питания. Немедленно проветрите помещение.

- Искры могут стать причиной взрыва или возгорания.



Не поднимайте и не передвигайте изделие за кабель питания или любой другой кабель.

- Повреждения кабеля может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.

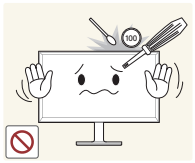


Не пользуйтесь и не храните воспламеняющиеся спреи или огнеопасные вещества рядом с изделием.

- Это может стать причиной взрыва или возгорания.

Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были заблокированы скатертью или занавеской.

- Повышенная температура может стать причиной возгорания.



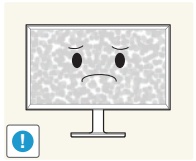
Не вставляйте металлические предметы (спицы, монеты, заколки и т. д.) или легковоспламеняющиеся предметы (бумагу, спички и т. д.) в изделие (через вентиляционные отверстия или порты ввода-вывода и т. д.).

- При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.

Не помещайте на верх емкости с водой (вазы, горшки, бутылки и т. д.) или металлические предметы.

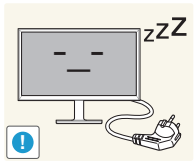
- При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.

Осторожно



Оставление на экране неподвижного изображения в течение долгого времени может привести к появлению остаточного изображения или дефектных пикселей.

- Если вы не собираетесь пользоваться изделием в течение длительного времени, включите режим энергосбережения или заставку с изменяющимся изображением.

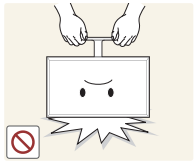


Отключайте кабель питания от розетки электросети, если вы планируете не использовать изделие в течение длительного времени (отпуск и т. д.).

- Собравшаяся пыль и нагрев могут стать причиной возгорания, поражения электрическим током или утечки тока.

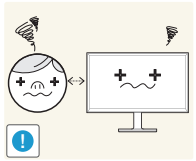
Задайте рекомендованные для изделия разрешение и частоту.

- В противном случае возможно ухудшение зрения.



Не переворачивайте изделие нижней стороной вверх и не перемещайте его, держа за подставку.

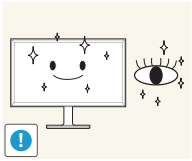
- Возможно падение и повреждение изделия или травмы.



Если смотреть на экран с близкого расстояния в течение длительного времени, возможно ухудшение зрения.

Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.

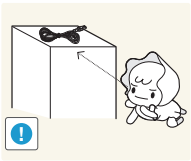
- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



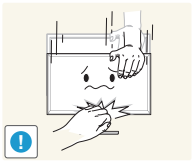
После каждого часа использования изделия следует дать глазам отдохнуть не менее пяти минут.

- Это ослабит утомление глаз.

Не касайтесь экрана, если изделие включено в течение длительного времени, так как он сильно нагревается.



Мелкие аксессуары следует хранить в месте, недоступном детям.



Будьте осторожны при регулировке угла наклона изделия и высоты подставки.

- Ваши руки или пальцы могут застрять, что может стать причиной травм.
- Наклон изделия под слишком большим углом может стать причиной падения и травм.

Не кладите на изделие тяжелые предметы.

- Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.

При использовании наушников не включайте звук слишком громко.

- Слишком высокий уровень громкости может привести к нарушениям слуха.

Правильная осанка при использовании изделия

При использовании изделия следите за правильной осанкой.

- Выпрямите спину.
- Расстояние между глазами и экраном должно составлять от 45 до 50 см, на экран следует смотреть слегка вниз. Глаза должны быть прямо перед экраном.
- Отрегулируйте угол так, чтобы свет не отражался от экрана.
- Предплечье должно быть перпендикулярно плечу на уровне тыльной стороны ладони.
- Локти должны быть согнуты примерно под прямым углом.
- Отрегулируйте высоту изделия так, чтобы колени можно было согнуть под углом 90 градусов или более, пятки касались пола, а руки находились ниже сердца.

Глава 02
Подготовка

Проверка компонентов

- Если какие-либо из компонентов отсутствуют, обратитесь к поставщику из того региона, в котором был приобретен продукт.
- Внешний вид компонентов и элементов, приобретаемых отдельно, может отличаться от тех, которые показаны на рисунке.
- Рекомендуется использовать кабели HDMI и DP, предоставленные поставщиком.
- При использовании нескоростного кабеля HDMI или HDMI-DVI оптимальное разрешение может быть недоступно.
- Для воспроизведения изображения в поддерживаемом разрешении используйте кабели, входящие в комплект поставки устройства. Кроме того, можно использовать кабели DP и HDMI, поддерживающие разрешение UHD.
- Переходник разъема для переключения с разъема Mini DP на разъем DP предоставляется не для всех моделей устройства.

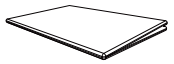
Компоненты

— Компоненты из разных регионов могут отличаться друг от друга.

Краткое руководство по установке

Гарантийный талон

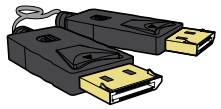
(Недоступно в некоторых регионах)



Брошюра с информацией о стандартах соответствия требованиям

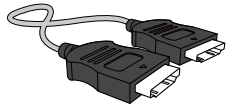
Технические характеристики Natural Color Expert

Руководство пользователя

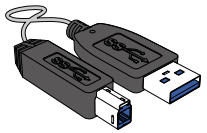


Кабель DP (стр.35)

Разъем Mini DP—DP (дополнительно)

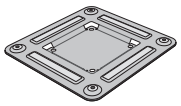


Кабель HDMI (стр.35)

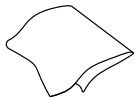


Кабель USB 3.0 (стр.38)

Кабель питания (стр.36)



Кронштейн для настенного крепления

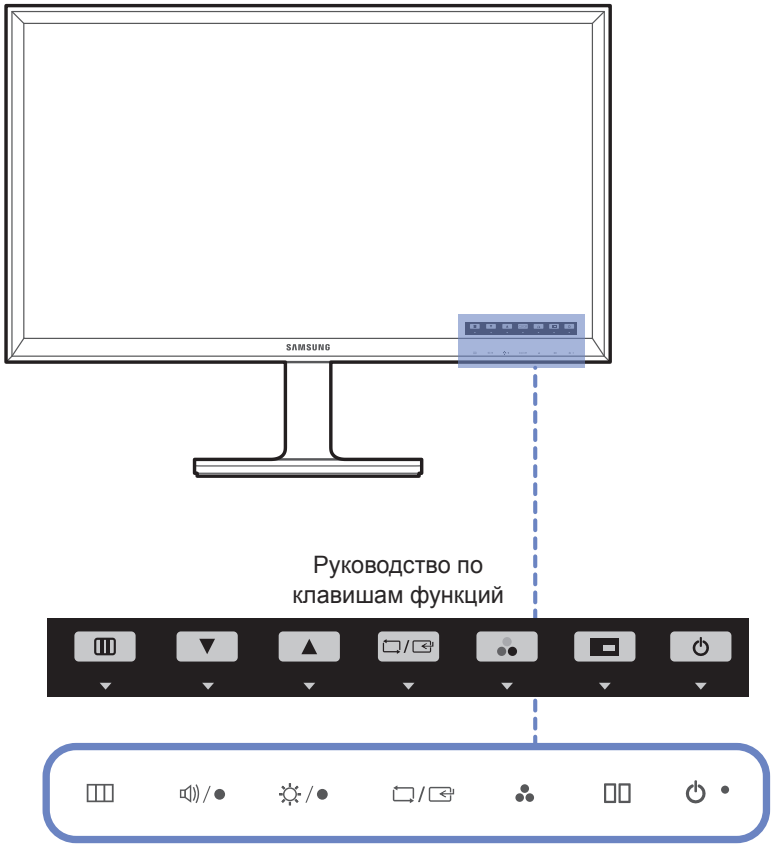


Тканевая салфетка для чистки (дополнительно)

Детали

Кнопки на передней панели

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



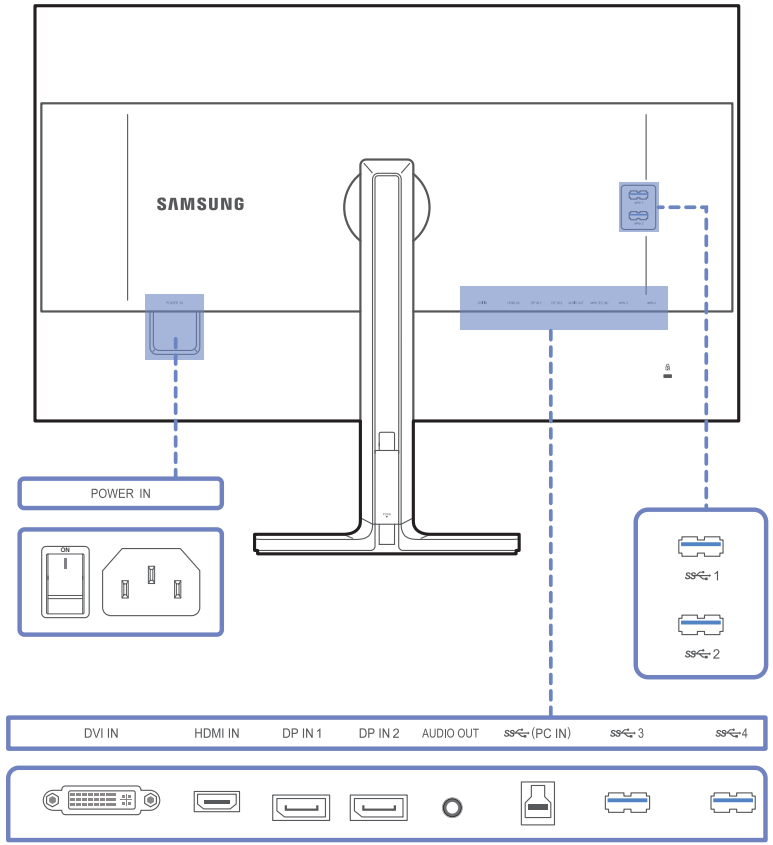
Значки	Описание
	Отображение или скрытие экранного меню (OSD) или возврат в последнее меню. При появлении начального экрана нажмите любую кнопку на передней стороне устройства, чтобы включить руководство по использованию функциональных клавиш. После включения руководства нажмите для вызова экранного меню.
	После появления руководства по использованию функциональных клавиш нажмите для настройки **Громк.**. — Параметр **Громк.** можно настроить, если выбран источник входного сигнала **Порт отображения1**, **Порт отображения2** или **HDMI**.
	Переход к верхнему или нижнему меню или изменение значения настройки в экранном меню.
	После появления руководства по использованию функциональных клавиш нажмите для настройки **Яркость** и **Контраст**.
	Подтверждение выбора источника. При нажатии кнопки , когда экранное меню не отображается, переключаются источники сигнала (**DVI**, **HDMI**, **Порт отображения1**, **Порт отображения2**). Если для **PIP/PBP** установлено значение **Вкл**, и на экране отображается руководство по использованию функциональных клавиш, нажмите , чтобы установить **Источник** для **PIP/PBP**. — При включении изделия или переключении источника сигнала с помощью кнопки в верхней левой части экрана отображается сообщение с указанием выбранного источника сигнала.
	После появления руководства по использованию функциональных клавиш нажмите для настройки параметров **Цветной режим**. — Более подробная информация о настройке параметров **Цветной режим** доступна в разделе «**Цветной режим**(стр.41)».

Значки	Описание
	После появления руководства по использованию функциональных клавиш нажмите для настройки параметров **PIP/PBP**. — Более подробная информация о настройке параметров **PIP/PBP** доступна в разделе «**PIP/PBP**(стр.55)».
	Включение или выключение экрана. Во время нормальной работы изделия горит индикатор питания. — Подробную информацию о функции энергосбережения см. в разделе Функция энергосбережения(стр.90) технических характеристик изделия. — Чтобы сократить энергопотребление, рекомендуется отключить кабель питания, если изделие не используется в течение длительного времени.
Руководство по клавишам функций	При нажатии кнопки управления устройства перед открытием экранного меню будет показано руководство по функциональным клавишам. (В этом руководстве будет отображаться функция, назначенная для нажатой кнопки.) Чтобы получить доступ к экранному меню, когда отображается руководство, нажмите соответствующую кнопку еще раз. Вид руководства по функциональным клавишам может изменяться в зависимости от функции или модели устройства. См. характеристики устройства.

Задняя сторона

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

— Для повышения качества изображения рекомендуется использовать графическую плату с поддержкой разрешения UHD (3840 x 2160).

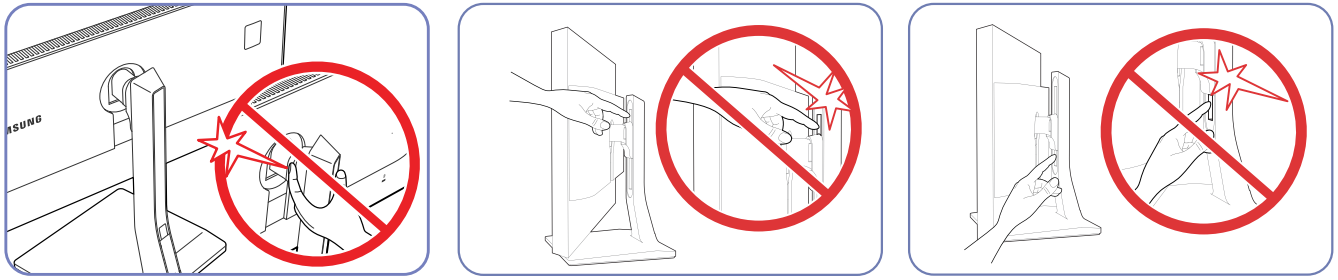


Порт	Описание
POWER IN	Подключите кабель питания монитора к порту **POWER IN** на задней панели монитора.
DVI IN	Подключение к устройству-источнику сигналов через кабель DVI. — Разрешение UHD (3840 x 2160 с частотой 30 Гц) доступно в случае, если подсоединен двухканальный кабель DVI.
HDMI IN	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI. — При подключении с помощью кабеля HDMI устройство может поддерживать разрешение экрана UHD (3840 x 2160 с частотой 30 Гц). — При подключении устройства с помощью кабеля HDMI-DVI разрешение UHD не поддерживается.
DP IN 1 DP IN 2	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP. — При подключении с помощью кабеля DP устройство может поддерживать разрешение UHD (3840 x 2160 с частотой 60 Гц).
AUDIO OUT	Подключение устройств вывода звука, например, наушников.
SS (PC IN)	Подключение к ПК с помощью кабеля USB. — Этот порт можно подключать только к ПК.
SS 1 SS 2 SS 3 SS 4	Подключение к устройству USB. Совместим с кабелями USB версии 3.0 или меньше. — Эти USB-порты можно использовать для зарядки устройств. — Для того, чтобы воспользоваться функцией **Супер-зарядка USB**, перейдите в раздел **Настройки** → **Супер-зарядка USB** и выберите для USB-порта, который будет использоваться для быстрой зарядки, значение **Вкл**. Функция передачи данных по USB недоступна, когда для функции **Супер-зарядка USB** установлено значение **Вкл**. — Быстрая зарядка возможна только при использовании портов SS 1 и SS 2. Через данные порты зарядка устройств выполняется быстрее, чем через USB-порт. Скорость зарядки зависит от подключенных устройств.

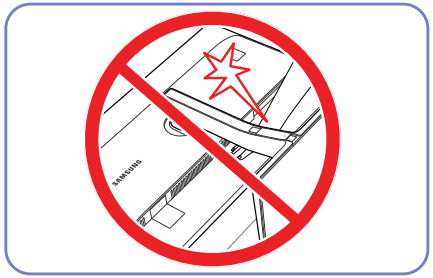
Установка

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

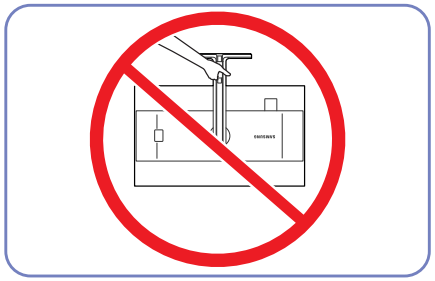
Осторожно



Будьте осторожны, чтобы ваша рука не застряла во вращающейся части устройства или приспособлении для регулировки высоты. Это может привести к травмам.



Не размещайте руки под подставкой.



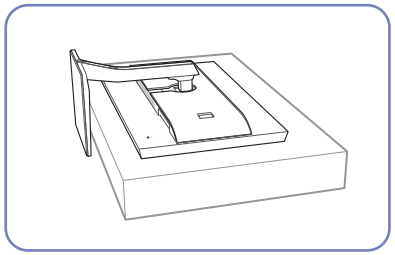
Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.

Установка комплекта для настенного монтажа или настольной подставки

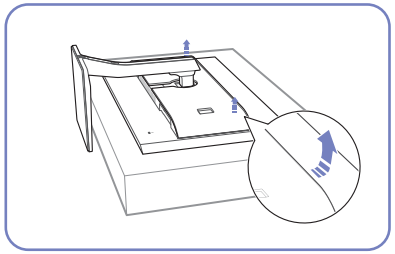
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Перед установкой

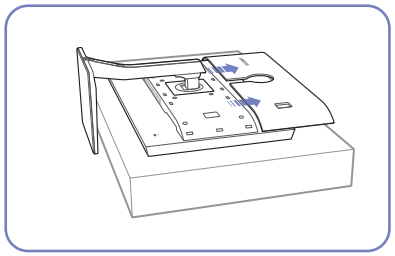
— Отключите питание устройства и отсоедините кабель питания от электророзетки.



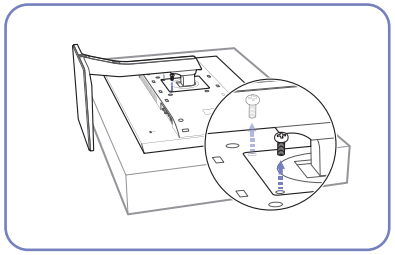
Положите защитную ткань или подушку на плоскую поверхность. Затем на ткань или подушку положите устройство экраном вниз.



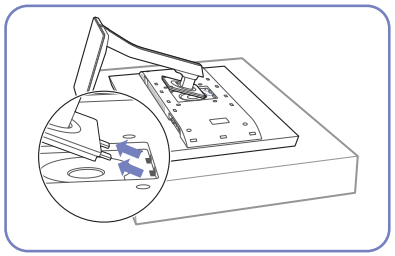
Поднимите и снимите заднюю крышку устройства в направлении, указанном стрелкой.



Снимите крышку с устройства в направлении, указанном стрелками.

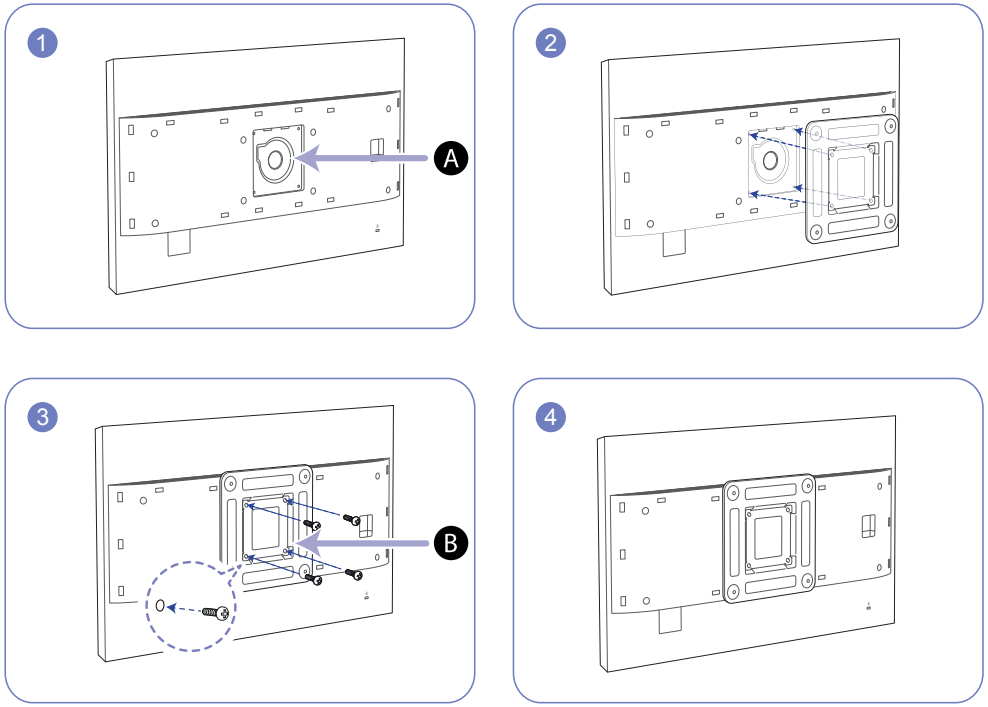


Отверните винт на задней панели устройства.



Поднимите и отсоедините подставку.

Установка комплекта для настенного монтажа или настольной подставки



A - Присоедините комплект для настенного монтажа или настольную подставку в указанной точке

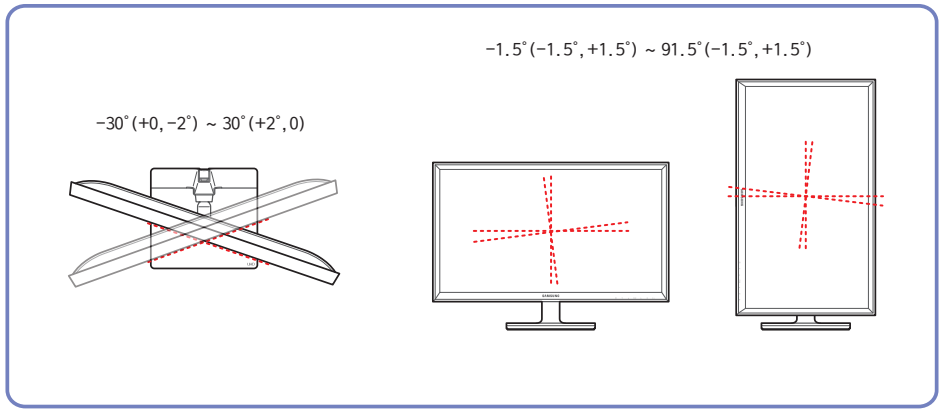
B - Кронштейн для настенного крепления

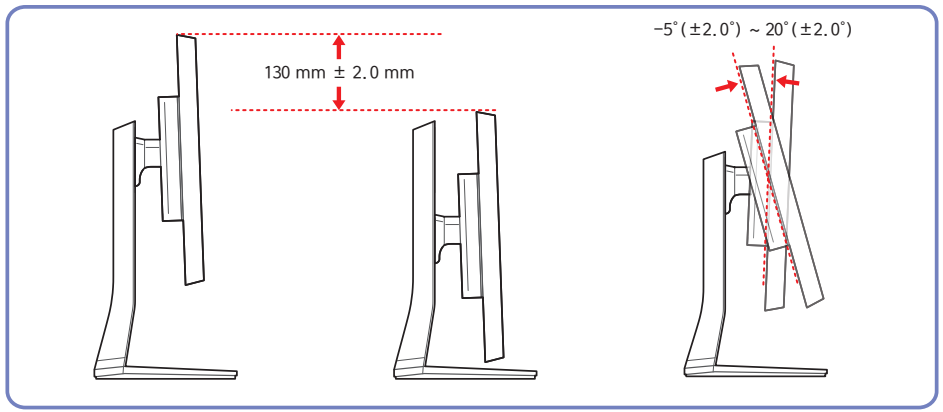
Совместите пазы и прочно затяните винты, скрепляющие кронштейн устройства с соответствующими деталями комплекта для настенного монтажа или настольной подставки, которую требуется присоединить.

- В случае использования винта, длина которого превышает стандартную длину, могут быть повреждены внутренние компоненты устройства.
- Требуемая длина винтов, необходимых для настенного крепления, которое не соответствует стандартам VESA, может быть разной и зависит от технических характеристик.
- Не используйте винты, не соответствующие стандартам VESA. При присоединении комплекта для настенного монтажа или настольной подставки не прилагайте чрезмерных усилий. Устройство может быть повреждено или может упасть и стать причиной получения травмы. Компания Samsung не несет ответственности за любые повреждения или травмы, вызванные использованием ненадлежащих винтов или присоединением комплекта для настенного монтажа или настольной подставки с чрезмерным усилием.
- Компания Samsung не несет ответственности за любые повреждения устройства или человеческие травмы, вызванные использованием комплекта для настенного крепления, отличного от указанного, или попыткой установить комплект для настенного крепления самостоятельно.
- Если требуется установить устройство на стене, приобретите комплект для настенного крепления, который можно установить на расстоянии от стены, составляющем 10 см или больше.
- Используйте комплект для настенного крепления, отвечающий требованиям стандартов.
- Перед размещением устройства на стене с помощью комплекта для настенного крепления снимите подставку.

Регулировка угла наклона и высоты устройства

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

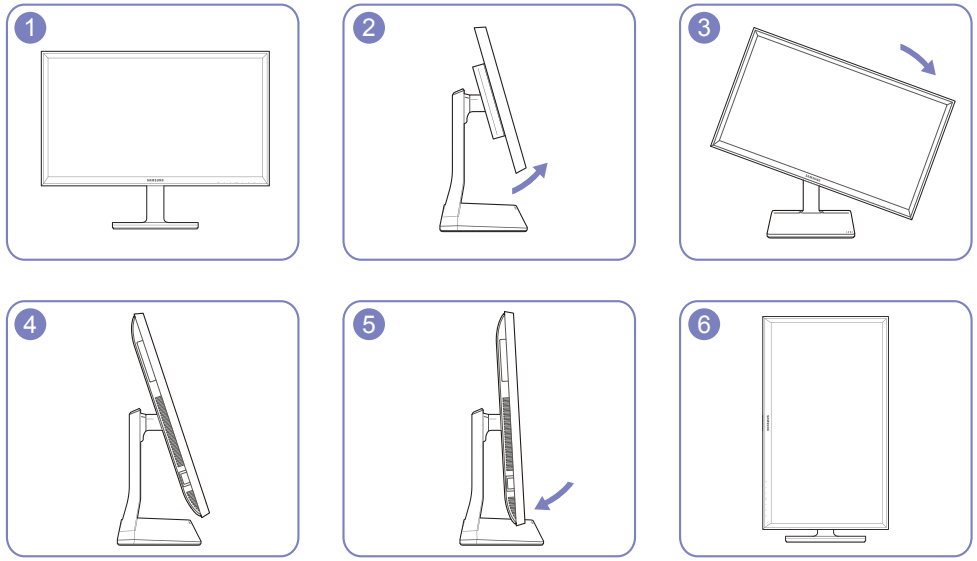




- Угол наклона и высоту монитора можно регулировать.
- Чтобы не повредить изделие при регулировке наклона, нажимайте на середину верхнего края изделия, удерживая основание изделия.

Поворот экрана монитора

Монитор можно поворачивать, как показано на рисунке ниже.



— Отрегулируйте экран в направлении, указанном стрелкой.

— Поверните экран по часовой стрелке, установив его вертикально поверхности стола.

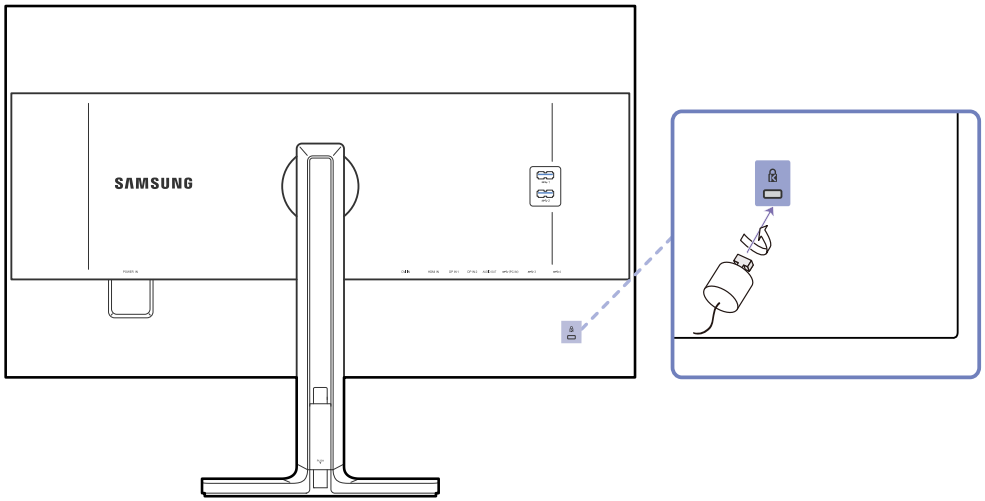
— Поворот экрана против часовой стрелки может повредить устройство. Поворот экрана устройства, находящегося в вертикальном положении или в сложенном состоянии, также может повредить устройство.

Замок для защиты от краж

— Замок для защиты от краж позволяет спокойно использовать устройство даже в самых оживленных местах.

— Форма замка и метод блокировки зависят от производителя. Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя, прилагаемое к замку для защиты от краж.

Чтобы установить блокировку с помощью замка для защиты от краж:



1 Прикрепите кабель замка для защиты от краж к какому-либо тяжелому предмету, например, письменному столу.

2 Протяните один конец кабеля через петлю на другом конце.

3 Вставьте замок в гнездо замка для защиты от краж, которое расположено на задней панели устройства.

4 Установите блокировку замка.

- Замок для защиты от краж можно приобрести отдельно.
- Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя, прилагаемое к замку для защиты от краж.
- Замки для защиты от краж можно приобрести в магазинах электроники или через Интернет.

MagicRotation Auto

Функция **MagicRotation Auto** определяет поворот мониторов, которые оснащены датчиком поворота, и соответствующим образом поворачивает экран Windows.

Установка ПО

1 Вставьте компакт-диск с руководством пользователя, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод CD-ROM.

2 Для продолжения установки следуйте указаниям на экране.

— После установки отобразится язык меню приложения на языке операционной системы. (Соответсвует основным принципам Windows.)

Осторожно

1 Совместим только с Windows 7 (32- или 64-разрядной версии) и Windows 8 (32- или 64-разрядной версии), Windows 8.1 (32- или 64-разрядной версии).

2 Совместим с графическими платами, соответствующими стандартам DDC/CI и MS API.

Если графическая плата не соответствует этим стандартам, функция **MagicRotation Auto** может быть недоступной.

3 Чтобы обеспечить максимальную производительность данной функции, обновите драйвер графической платы до новейшей версии.

4 Список языков установки включает 14 языков:

English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어

5 Если в меню поворота экрана ОС Windows 7 выбран любой режим, кроме альбомного, функция MagicRotation Auto может работать неправильно.

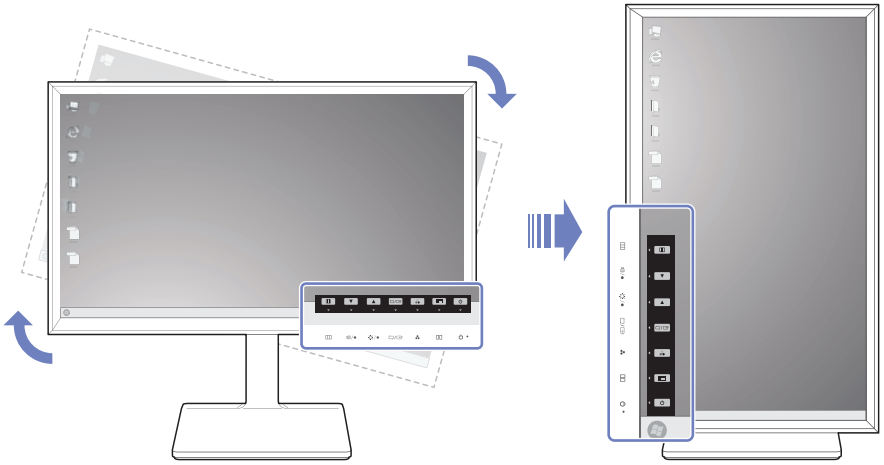
6 В случае поворота экрана появится экранное меню. Когда монитор поворачивается, может появиться индикатор хода выполнения перенастройки или остаточное изображение в зависимости от используемой графической платы. Это контролируется операционной системой Windows и никак не связано с самим монитором.

7 Чтобы предотвратить автоматический поворот экрана при повороте монитора, одновременно нажмите кнопки Windows и L, чтобы заблокировать операционную систему Windows. Если заблокировать операционную систему не удается, это связано с ограничениями API-интерфейса Windows и никак не связано с самим монитором.

Поворот монитора

При повороте экрана на нем отображается угол поворота.

Элементы экранного меню будут менять угол поворота автоматически.



Осторожно

1. Если на мониторе не установлено программное обеспечение **MagicRotation Auto**, поворачивать содержимое на экране невозможно. Однако экранное меню может поворачиваться на 90° и отображается корректно.
2. При повороте режим отображения экранного меню может отличаться от исходного.

Глава 03
Использование программы NCE (Natural Color Expert)

Настройка параметров экрана, например, яркости и оттенка.

Что такое калибровка монитора?

Управление большинством цифровых изображений осуществляется на экране. По этой причине монитор играет очень важную роль для фотографов и дизайнеров.

Процесс настройки отображения правильных цветов на мониторе называется калибровкой.

Перед поставкой на данном устройстве была выполнена заводская калибровка с использованием оборудования для измерения цвета.

Для получения оптимального качества изображения после калибровки выберите режим **Польз.** или **Калибровка 1**, **Калибровка 2**, **Калибровка 3** на мониторе.

Поддерживаемые калибраторы

	I1 Pro	**i1Display Pro**	**ColorMunki Design** **ColorMunki Photo**	**CA-210 / CA-310**	**Spyder 4**
Производитель	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Поддерживаемые операционные системы (Windows)	Windows Vista (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows Vista (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows Vista (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows Vista (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows Vista (32 и 64-разрядные выпуски)
	Windows 7 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 7 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 7 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 7 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 7 (32 и 64-разрядные выпуски)
	Windows 8 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 8 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 8 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 8 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 8 (32 и 64-разрядные выпуски)
	Windows 8.1 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 8.1 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 8.1 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 8.1 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows 8.1 (32 и 64-разрядные выпуски)
Поддерживаемые операционные системы (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	Mac OS X 10.6 Snow Leopard		Mac OS X 10.6 Snow Leopard
	Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.7 Lion
	Mac OS X 10.8 Mountain Lion	Mac OS X 10.8 Mountain Lion	Mac OS X 10.8 Mountain Lion		Mac OS X 10.8 Mountain Lion
	Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.9 Mavericks		Mac OS X 10.9 Mavericks

Что такое NCE (Natural Color Expert)?

Программа Natural Color Expert (далее — NCE) разработана компанией Samsung Electronics для отображения оптимизированных цветов, настроенных пользователями.

— Данное устройство поддерживает калибровку монитора с помощью встроенной функции NCE и предоставляемой программы NCE (калибратор можно приобрести отдельно).

— После калибровки устройства с использованием программного обеспечения NCE можно восстановить стандартные настройки калибровки, измеренные в заводских условиях.

— Обратите внимание, что стандартные настройки калибровки, измеренные в заводских условиях, могут изменяться в зависимости от характеристик панели. Характеристики панели могут зависеть от времени работы.

Установка и удаление программы NCE

Установка

1 Вставьте установочный компакт-диск в дисковод CD-ROM.

2 Щелкните программу установки **Natural Color Expert V4**.

— Если экран установки программного обеспечения не появляется на главном экране, перейдите в папку → **AutoPlay** → **Manual** → **NCE** на компакт-диске. Затем запустите установку с помощью исполняемого файла **Natural Color Expert v4**.

3 Если появляется экран **Natural Color Expert V4 InstallShield Wizard**, последовательно нажмите кнопки **Далее** и **Install**.

4 Отобразится ход выполнения установки.

5 Нажмите кнопку **Готово** на открывшемся экране **InstallShield Wizard Complete**.

6 После установки на рабочем столе будет создан ярлык для программы **Natural Color Expert V4**.

— Значок выполнения программы **Natural Color Expert V4** может не отображаться в зависимости от технических характеристик компьютерной системы или продукта.

— Нажмите клавишу F5 (**Обновить**), если значок выполнения не появляется.

Удаление

1 Перейдите в раздел **Параметры** → **Панель управления** меню «Пуск» и дважды щелкните **Установка и удаление программ**.

2 В списке выберите **Natural Color Expert V4** и щелкните **Заменить/Удалить**.

— Установка **Natural Color Expert V4** может зависеть от характеристик видеокарты, материнской платы и подключения к сети.

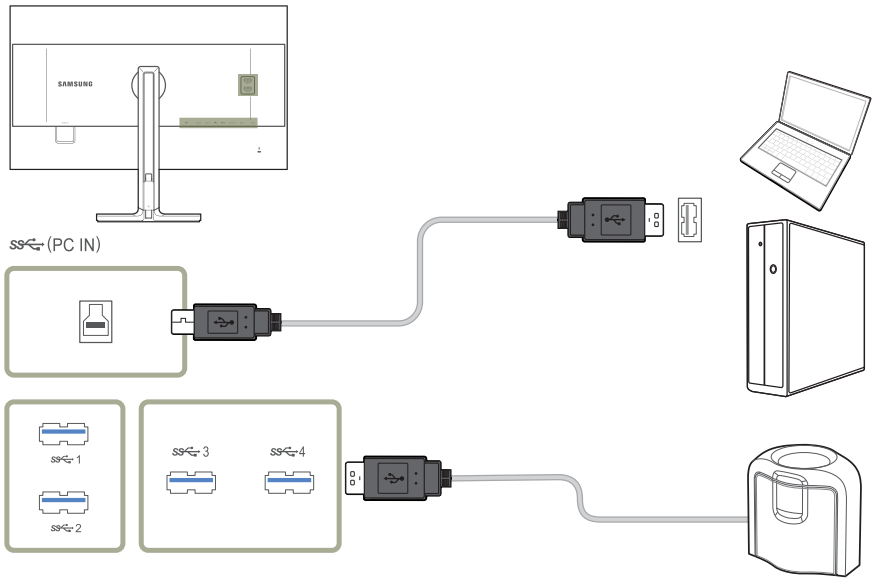
Запуск программы NCE (Natural Color Expert)

Подключение калибратора

1 Соедините порт PC IN устройства с портом USB компьютера с помощью USB-кабеля.

2 Подключите калибратор к USB-порту устройства.

— Перед подключением калибратора установите драйвер, предоставляемый производителем калибратора (как правило, он предоставляется вместе с программой калибровки).



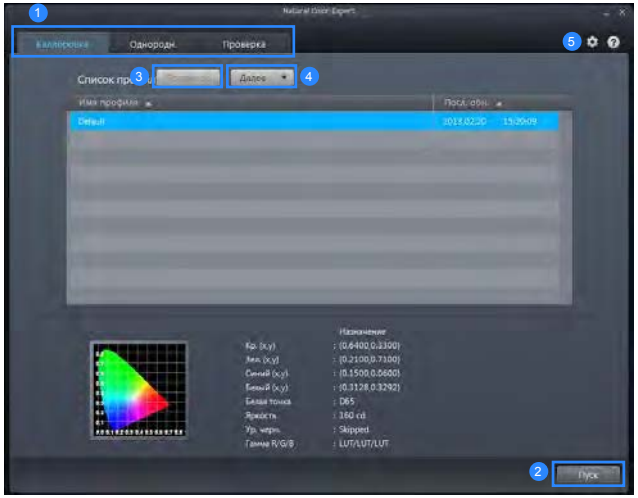
3 Подключенный калибратор автоматически появится на экране **Выберите калибратор**.

— При подключении нескольких калибраторов выберите нужный калибратор на экране **Выберите калибратор**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

Функции программы NCE

Компоновка и пункты меню главного экрана NCE

Нажмите **Спис. проф.**, чтобы просмотреть сведения о каждом профиле. Нажмите кнопку **Пуск**, чтобы выполнить калибровку.

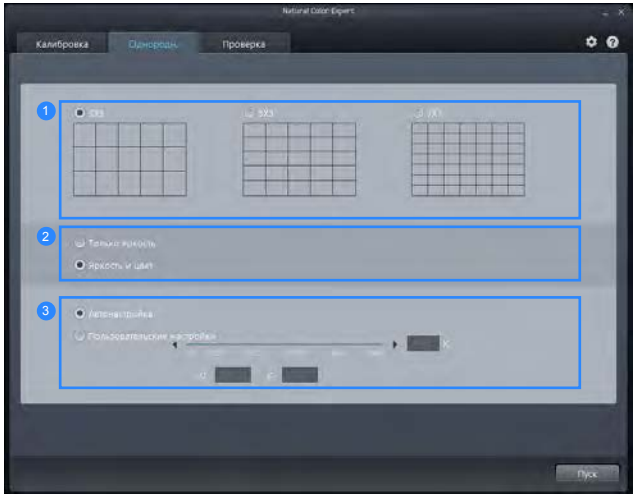


1. Выберите вкладку для выполнения необходимых функций.
2. Если **Спис. проф.** не содержит профиль, выберите **Default** и запустите калибровку.

   Если **Спис. проф.** содержит профиль, выберите профиль для редактирования или калибровки.
3. Выберите профиль для предварительного просмотра экрана. Убедитесь, что **Спис. проф.** содержит профили.
4. Выберите **Дал.** для редактирования профиля и выполните следующие действия.
   - **Переим.**: Измените имя профиля.
   - **Удалить**: Удалите выбранный профиль.
   - **Удалить все**: Удалите все профили в списке профилей.
   - **Экспорт**: Сохраните выбранный профиль, указав другой путь.
   - **Импорт**: Импортируйте профиль, выбрав указанный путь.
5. Настройте системные параметры.

Компоновка и пункты меню экрана «Однородность»

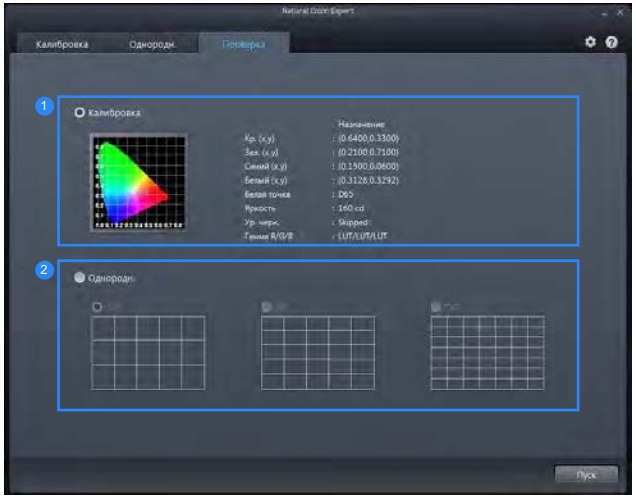
Выполнение калибровки функции **Однородн.** для оптимизации однородности изображения монитора.



1	Укажите количество блоков, отображаемых на экране при выполнении калибровки **Однородн.**. С увеличением числа блоков повышается точность калибровки однородности.
2	Выберите **Только яркость**, чтобы выполнить калибровку только яркости. Выберите **Яркость и цвет**, чтобы выполнить калибровку яркости и цвета. Если включены оба параметра **Яркость и цвет**, то однородность цветовой температуры также увеличится после калибровки.
3	Указание цветовой температуры при выполнении калибровки. Для получения более точной цветовой температуры рекомендуется выполнить калибровку **Однородн.** перед калибровкой цвета.

Обзор и функции экрана проверки

Экран позволяет проверить разницу между качеством текущего изображения на мониторе и заданным значением. (только для режима калибровки)



1	Выполните проверку цвета для отображаемого экрана (по сравнению с профилями) (только для режима калибровки).
2	Выполните проверку **Однородн.** для отображаемого экрана (только для режима калибровки).

Запуск калибровки

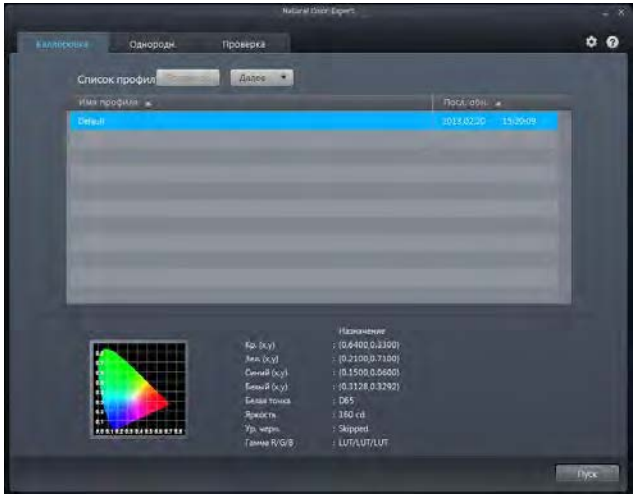
Если **Спис. проф.** не содержит профиль, выберите **Default** и запустите калибровку.

Если **Спис. проф.** содержит профиль, выберите профиль для редактирования или калибровки.

Последовательно выберите "Начальный экран – Настройки системы – **Режим профиля**".

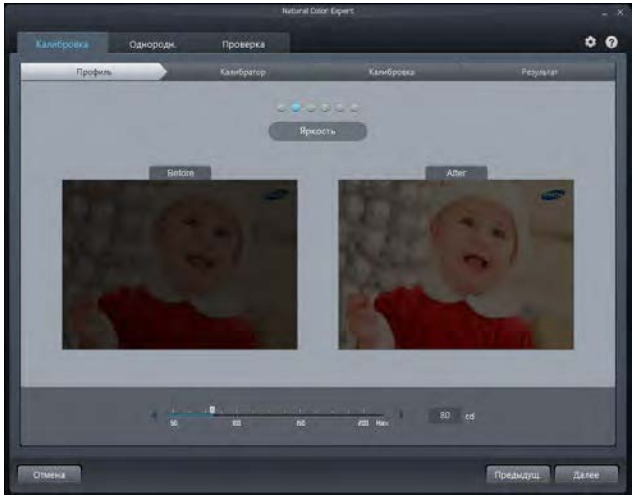
Основной режим

1 Выберите **Default** или профиль в списке **Спис. проф.**. Далее нажмите кнопку **Пуск**.



2 Укажите цветовую гамму.

3 Настройте параметр **Яркость**. Уровень яркости после калибровки может зависеть от цветовой температуры.



4 Настройте параметр **Ур. черн.**. Если уровень яркости не настроен с помощью ползунка, автоматически применяется минимальная яркость.

5 Настройте цветовую температуру для параметра **Белая точка** (диапазон: 4000K – 10000K). Чтобы выбрать стандартную яркость, нажмите кнопку **Стандартный**.

6 Настройте параметр **Гамма R/G/B**. При настройке LUT применяется кривая гаммы sRGB.

- Если выбран параметр **Линейный серый**, **DeltaE** (цветовой контраст) для шкалы серого изменяется меньше, чем на 1 оттенок после калибровки.
- Если выбран параметр **Глубокий черный**, яркость черного после калибровки приобретает более темные оттенки, чем при использовании параметра **Линейный серый**. Минимальная яркость отличается в зависимости от настройки параметра **Ур. черн.**.

7 Запустите калибровку.

- Выберите подключенный калибратор, затем нажмите кнопку **Далее**.
- Подсоедините калибратор к показанной на экране точке, затем нажмите кнопку **Далее**.

— Перед началом измерения настройте включение экранной заставки не менее чем через 30 минут.

— Процесс калибровки будет выполняться в полноэкранном режиме. Чтобы отменить выполняющуюся калибровку, нажмите клавишу **ESC**.

8 По завершении калибровки можно сравнить экраны до и после калибровки с помощью кнопок **После** / **До**.

Нажмите кнопку **Сохран.**, чтобы сохранить результаты калибровки в разделе **Калибровка** монитора.

Расширенный

1 Все необходимые параметры для калибровки можно настроить на одной странице.

2 Запустите калибровку.

- Выберите подключенный калибратор, затем нажмите кнопку **Далее**.
- Подсоедините калибратор к показанной на экране точке, затем нажмите кнопку **Далее**.

— Перед началом измерения настройте включение экранной заставки не менее чем через 30 минут.

— Процесс калибровки будет выполняться в полноэкранном режиме. Чтобы отменить выполняющуюся калибровку, нажмите клавишу **ESC**.

3 По завершении калибровки можно сравнить экраны до и после калибровки с помощью кнопок **После** / **До**.

Нажмите кнопку **Сохран.**, чтобы сохранить результаты калибровки в разделе **Калибровка** монитора.

Глава 04
Подключение и использование устройства-источника сигналов

Перед подключением

Прежде чем подключать данное устройство к другим устройствам, проверьте следующее.

Контрольные моменты проверки перед подключением

— Перед подключением устройства-источника сигналов прочтите руководство пользователя к этому устройству.
Количество и расположение портов на устройствах-источниках сигналов могут быть разными.

— Не подсоединяйте кабель питания до тех пор, пока не будут выполнены все остальные подключения.
Подсоединение кабеля питания во время подключения может привести к повреждению устройства.

— Необходимо учитывать типы портов на задней панели устройства, к которым необходимо выполнить подключение.

— Для повышения качества изображения рекомендуется использовать графическую плату с поддержкой разрешения UHD (3840 x 2160).

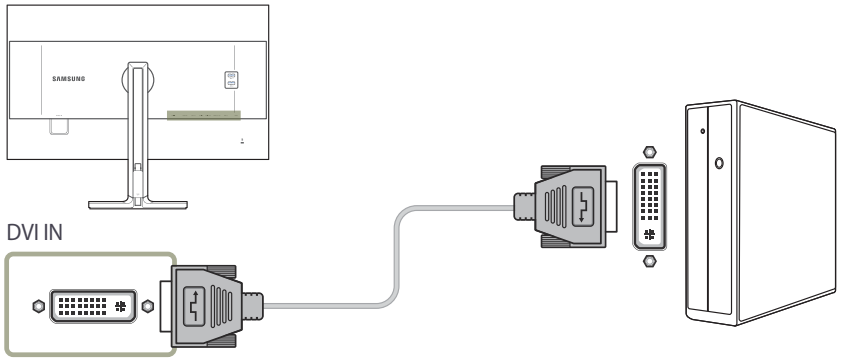
Подключение и использование компьютера

Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.

— Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.

Подключение с использованием двухканального кабеля DVI

— Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей.
Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что вы подключили устройство-источник сигналов.



1 Подключите кабель DVI к порту **DVI IN** на задней панели устройства и к порту DVI на компьютере.

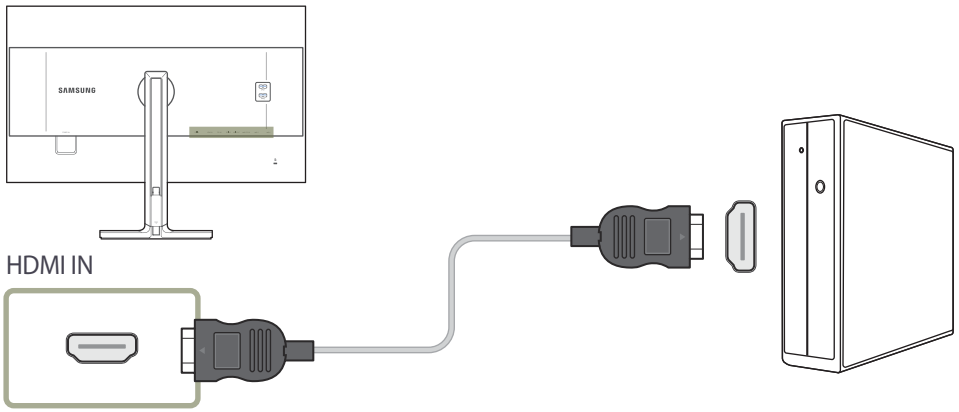
2 Нажмите ⏍/⏎, чтобы выбрать источник сигнала **DVI**.

— Если компьютер подключен к устройству через порт DVI, звук недоступен.

— Разрешение UHD (3840 x 2160 с частотой 30 Гц) доступно в случае, если подсоединен двухканальный кабель DVI.

Подключение с помощью кабеля HDMI

— Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей. Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что вы подключили устройство-источник сигналов.



1 Подключите кабель HDMI к порту **HDMI IN** на задней панели устройства и к порту HDMI на компьютере.

2 Нажмите ⏍ / ⏎, чтобы выбрать источник сигнала **HDMI**.

— Если поддерживается аудио, можно настроить **Громк.** с помощью кнопок 🔊 на передней панели монитора

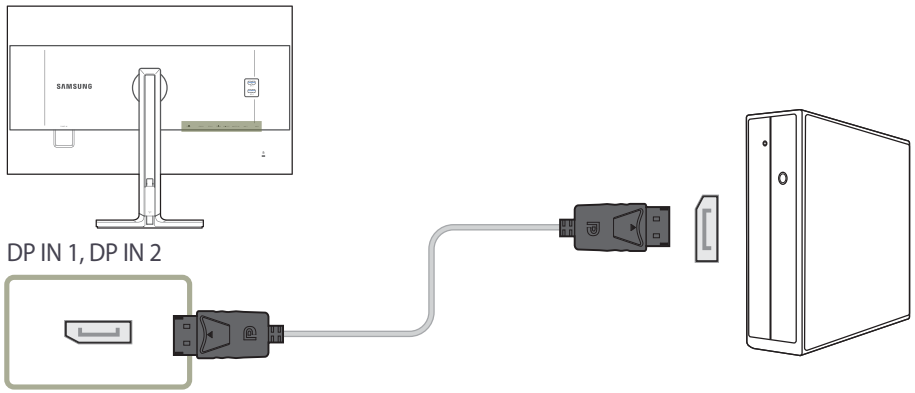
— Кабель DVI-HDMI можно подключать только к порту HDMI.

— В зависимости от типа кабеля не исключено, что использование максимального разрешения не улучшит качество изображения.

— При подключении устройства с помощью кабеля HDMI-DVI разрешение UHD не поддерживается.

Подключение с использованием кабеля DP

— Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей. Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что вы подключили устройство-источник сигналов.



1 Подключите кабель DP к порту **DP IN 1**, **DP IN 2** на задней панели устройства и к порту DP на компьютере.

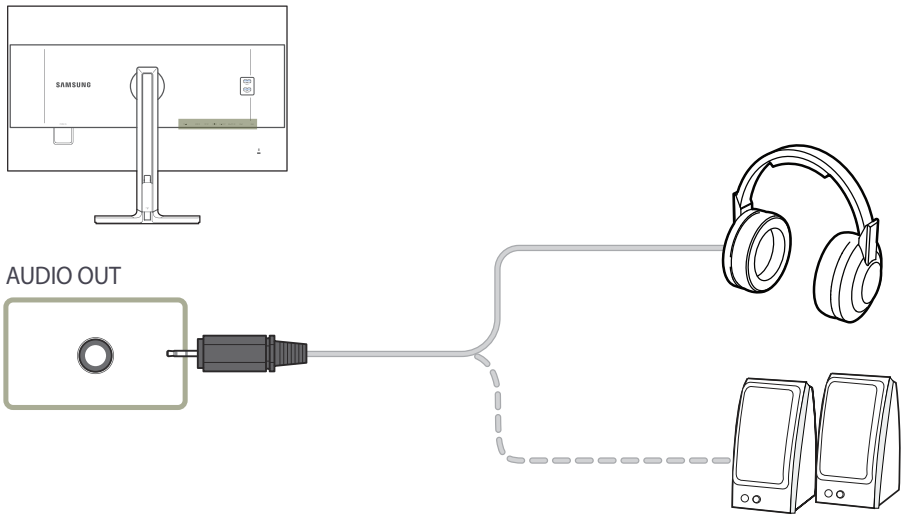
2 Нажмите ⏍ / ⏎, чтобы выбрать источник сигнала **Порт отображения1**, **Порт отображения2**.

— Если поддерживается аудио, можно настроить **Громк.** с помощью кнопок 🔊 на передней панели монитора

— Подключение с помощью кабеля HDMI или DVI не поддерживается.

Подключение наушников или громкоговорителей

— Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей.
Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что вы подключили устройство-источник сигналов.



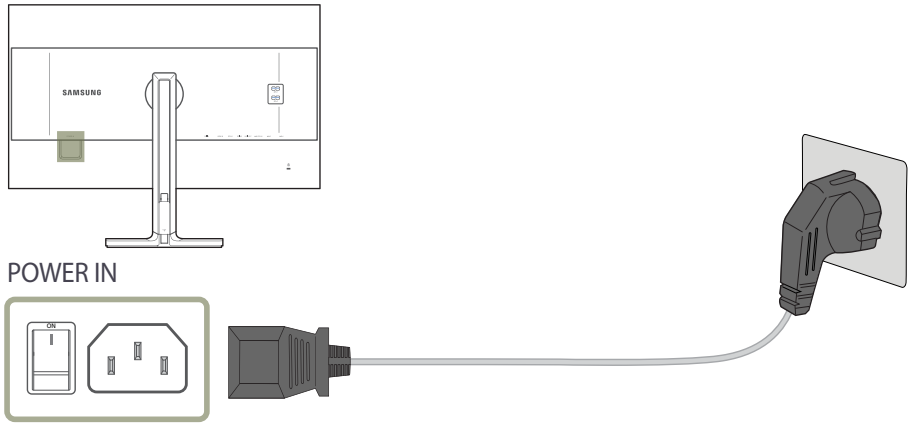
1 Чтобы слышать звук, подключите аудиоустройство, например, наушники или динамики, к разъему изделия **AUDIO OUT**.

— Если подключен стереокабель, можно настроить **Громк.** с помощью кнопок на передней панели монитора.

Подключение кабеля питания

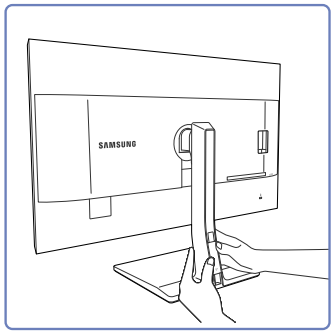
— Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.
Внешний вид зависит от модели устройства.

Для работы с устройством подключите кабель питания к электрической розетке и порту **POWER IN** на устройстве.

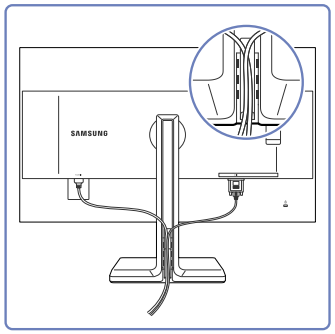


— Входное напряжение будет переключено автоматически.

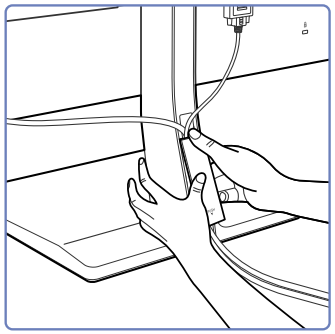
Аккуратное размещение подключенных кабелей



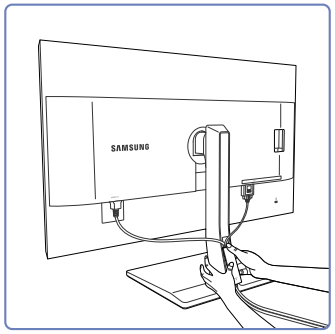
Снимите планку, закрывающую кабели, путем плавного смещения ее двумя руками в направлении, указанном стрелкой.



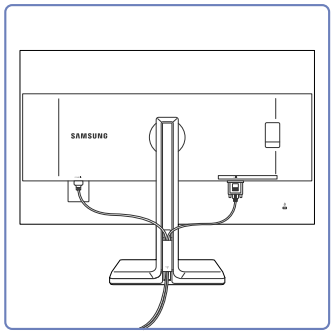
Вставьте кабели в слот и зафиксируйте их.



Удерживая планку, закрывающую кабели, закрепите кабели в пазах тыловой части стойки.



Крепко удерживая дно шейки подставки левой рукой, большим пальцем правой руки потяните планку, закрывающую кабели, вверх и закрепите ее на месте.



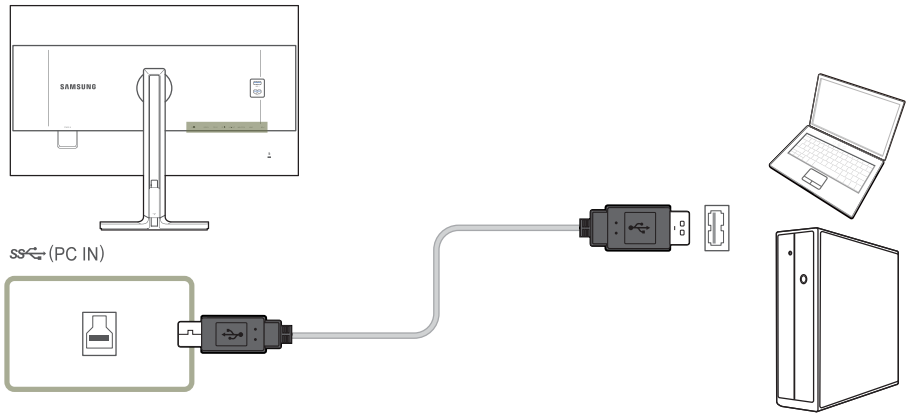
Установка завершена.

Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора

Подключение компьютера к монитору

— Монитор можно использовать в качестве концентратора, подключив его к компьютеру с помощью кабеля USB. Можно напрямую подключить устройство-источник сигнала к монитору и управлять им с монитора, не подключая к компьютеру.

Для использования изделия в качестве концентратора USB подключите его к компьютеру с помощью кабеля USB.



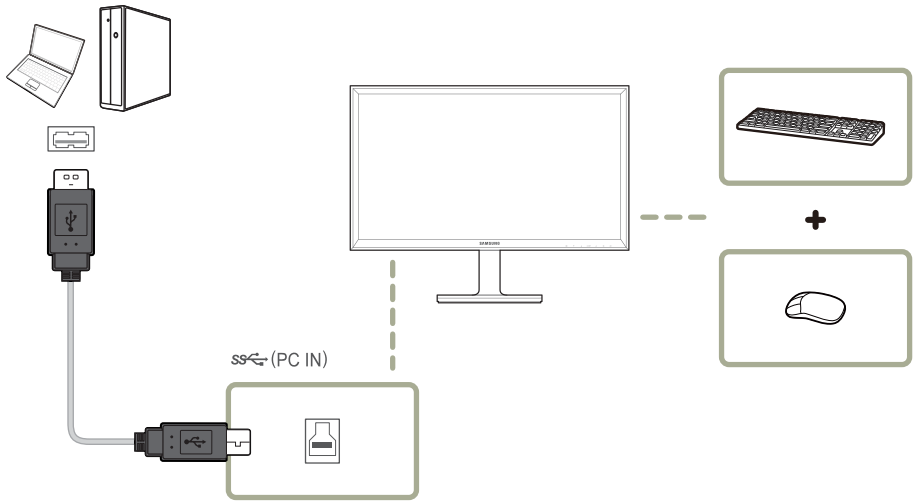
Подключите кабель USB к разъему на задней стороне изделия и порту USB компьютера.

— Для подключения изделия к компьютеру можно использовать кабель USB 2.0. Чтобы воспользоваться всеми преимуществами функции USB 3.0, подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB 3.0. Убедитесь, что на компьютере поддерживается стандарт USB 3.0.

Использование монитора в качестве USB-концентратора

При использовании изделия в качестве концентратора к изделию можно одновременно подключать и использовать различные устройства.

ПК нельзя подключать к нескольким устройствам одновременно, так как у него ограничено количество портов ввода-вывода. Функция концентратора изделия повышает эффективность работы, позволяя одновременно подключать несколько устройств к портам USB изделия, не подключая их к компьютеру.



Если к компьютеру подключено несколько устройств — источников сигнала, то множество кабелей вокруг ПК может создавать беспорядок. Подключение устройств непосредственно к изделию позволяет решить эту проблему.

Подключайте мобильные устройства, например MP3-плееры или смартфоны, к изделию при подключении ПК. Это позволяет управлять устройством с ПК или заряжать аккумулятор устройства.

- Для ускорения обнаружения и запуска устройства-источника, подключите его к порту USB 3.0 устройства-приемника.
- При подключении внешнего жесткого диска необходимо внешнее питание. Обязательно подключайте его к источнику питания.
- Быстрая зарядка возможна только при использовании портов SS 1 и SS 2. Через данные порты зарядка устройств выполняется быстрее, чем через USB-порт. Скорость зарядки зависит от подключенных устройств.
- Зарядка аккумулятора возможна в режиме энергосбережения. Однако она невозможна, когда изделие выключено.
- Чтобы зарядить аккумулятор, необходимо с помощью кабеля USB подключить устройство к входному порту USB компьютера.
- Если кабель питания отключен от сети питания, то зарядка аккумулятора невозможна.
- Мобильные устройства необходимо приобрести отдельно.

Установка драйвера

— Для устройства можно задать оптимальное разрешение и частоту, установив для данного устройства соответствующие драйверы.

— Драйвер установки имеется на компакт-диске, входящем в комплект поставки устройства.

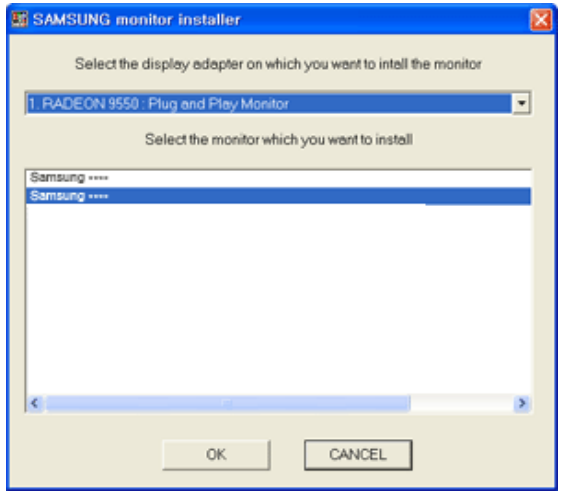
— Если прилагаемый файл поврежден, посетите домашнюю страницу Samsung (http://www.samsung.com/) и загрузите файл.

1 Вставьте компакт-диск с руководством пользователя, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод CD-ROM.

2 Щелкните “Драйвер Windows”.

3 Для продолжения установки следуйте указаниям на экране.

4 В списке моделей выберите модель своего устройства.



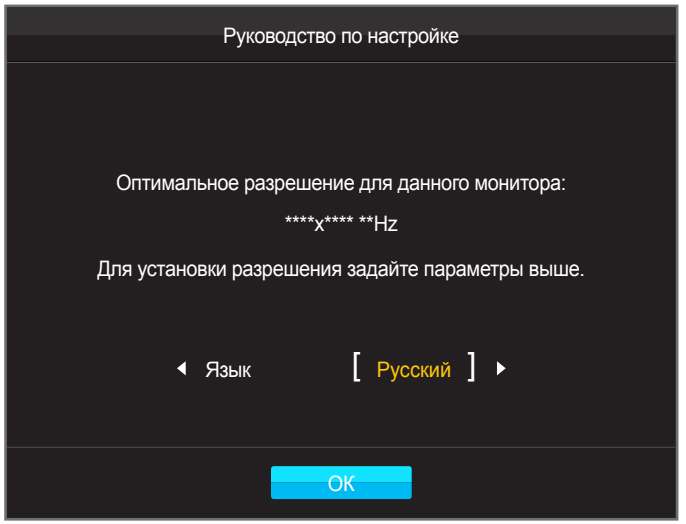
5 Выберите “Свойства отображения” и проверьте, верные ли значения разрешения и частоты обновления выбраны.

Подробные сведения см. в руководстве к используемой ОС Windows.

Выбор оптимального разрешения

При первом включении изделия после приобретения отображается сообщение о выборе оптимального разрешения.

Выберите язык продукта и установите оптимальное разрешение экрана компьютера.



1 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному языку, затем нажмите ⮌/☞.

2 Чтобы скрыть информационное сообщение, нажмите ▥ или ⮌/☞.

— Если оптимальное разрешение не выбрано, сообщение выводится максимум три раза в определенное время, даже если изделие выключено и включено снова.

— Оптимальное разрешение также можно выбрать в меню **Панель управления** на компьютере.

Глава 05
Настройка экрана

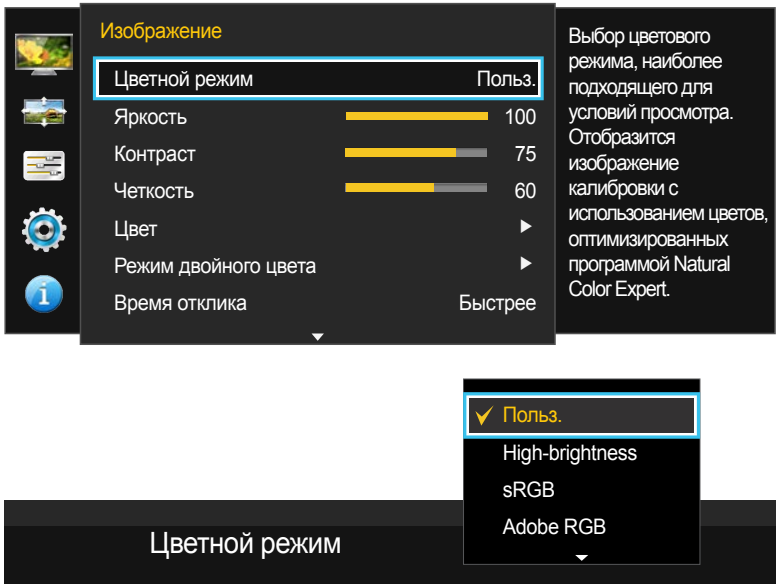
Настройка параметров экрана, например, яркости.

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

Цветной режим

Выберите подходящий цветовой режим (**Цветной режим**) для условий, в которых будет эксплуатироваться данное изделие.

Калибровка 1 / **Калибровка 2** / **Калибровка 3** используются для калибровки экрана с помощью параметров, настроенных в программе **Natural Color Expert**.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

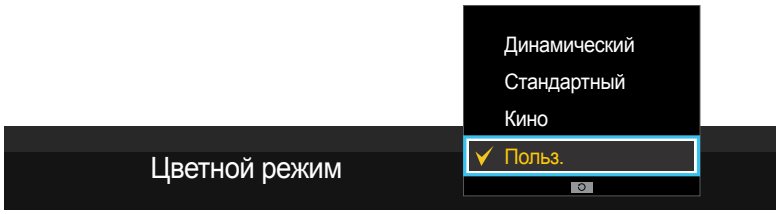
Настройка Цветной режим (при подключении к ПК)

1. Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ⊞, чтобы отобразить соответствующий экран меню.
2. Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.
3. Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Цветной режим**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

- **Польз.**: Настройка параметров экрана.
- **High-brightness**: Повышение яркости экрана по сравнению с режимом **sRGB**.
- **sRGB**: Выбор цветовой схемы **sRGB**. Это стандартный режим монитора.
- **Adobe RGB**: Выбор цветовой схемы **Adobe RGB**. Этот режим предназначен для выполнения печати.
- **SMPTE-C**: Выбор цветовой схемы **SMPTE-C**. Данный режим подходит для просмотра телевизионного изображения в формате NTSC.
- **BT.709**: Выбор цветовой схемы **BT.709**. Данный режим подходит для просмотра изображения в формате HDTV.
- **EBU**: Выбор цветовой схемы **EBU**. Данный режим подходит для просмотра телевизионного изображения в формате PAL.
- **DCI**: Выбор цветовой схемы **DCI**. Данный режим подходит для просмотра кинофильмов.
- **DICOM**: Выбор цветовой схемы **DICOM**. Данный режим подходит для просмотра медицинских снимков.
- **Калибровка 1** / **Калибровка 2** / **Калибровка 3**: В этом режиме анализируются цветовые характеристики монитора и можно сохранить информацию о цвете монитора в качестве профиля ICC. Благодаря этому можно выбрать для монитора нужное цветовое пространство и способ интерпретации и отображения цветов. На экране будет отображаться оптимизированный цвет из программы **Natural Color Expert** и функции **Калибровка 1** / **Калибровка 2** / **Калибровка 3**.

  — Если установить для параметра **Цветной режим** значение **Калибровка 1** / **Калибровка 2** / **Калибровка 3**, изменение настроек **Яркость**, **Контраст**, **Четкость** и **Цвет** невозможно.

4. Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⏎ / ⏎.
5. Выбранный параметр будет применен.



Настройка Цветной режим (при подключении к разъему AV)

— Если внешний источник входного сигнала подключен через порт DVI/HDMI/DP и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**, то в подменю **Цветной режим** имеется четыре режима автоматической настройки изображения (**Динамический**, **Стандартный**, **Кино**, **Польз.**), которые предварительно установлены на заводе-изготовителе.

— Можно активировать **Динамический**, **Стандартный**, **Кино**, **Польз.** режимы. Можно выбрать режим **Польз.**, который автоматически возобновляет выбранные Вами параметры изображения.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ▥, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Цветной режим**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

- **Динамический**: выберите данный режим для просмотра более четкого изображения, чем при режиме **Стандартный**.
- **Стандартный**: выберите данный режим, если Вы работаете в ярком помещении. Он также обеспечивает четкое изображение.
- **Кино**: выберите данный режим, если Вы работаете в темном помещении. Так Вы сэкономите электроэнергию и уменьшите утомляемость глаз.
- **Польз.**: выберите данный режим, если Вы хотите настроить изображение в соответствии со своими предпочтениями.

4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

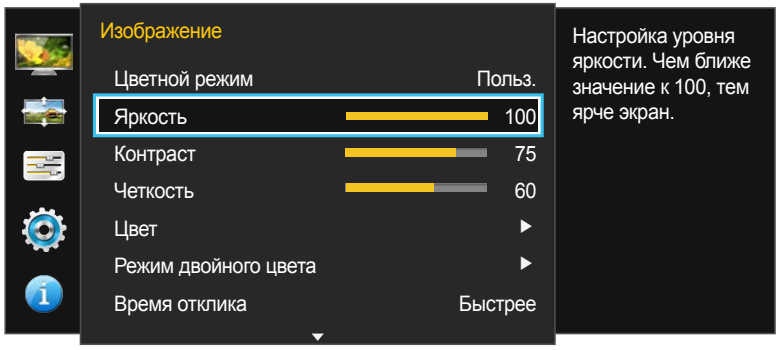
5 Выбранный параметр будет применен.

Яркость

Регулировка яркости всего изображения. (Диапазон: 0~100)

Чем выше значение, тем ярче изображение.

— Это меню недоступно, если задан параметр **Экосохранение**.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Яркость

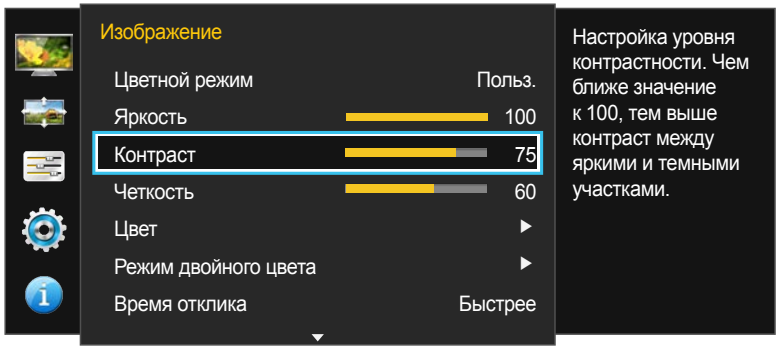
1. Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.
2. Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⮌ / ⮎.
3. Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Яркость**, а затем нажмите ⮌ / ⮎.
4. Отрегулируйте настройку **Яркость**, используя кнопку ● / ●.
5. Выбранный параметр будет применен.

Контраст

Настройка контрастности между объектами и фоном. (Диапазон: 0~100)

Чем выше значение, тем больше контрастность, следовательно, тем четче отображается объект.

— Меню недоступно, если для режима **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**, а для параметра **Размер** — значение ⊟ / ⊟ (режим PBP).



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Контраст

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ⊞, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Контраст**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

4 Отрегулируйте настройку **Контраст**, используя кнопку ● / ●.

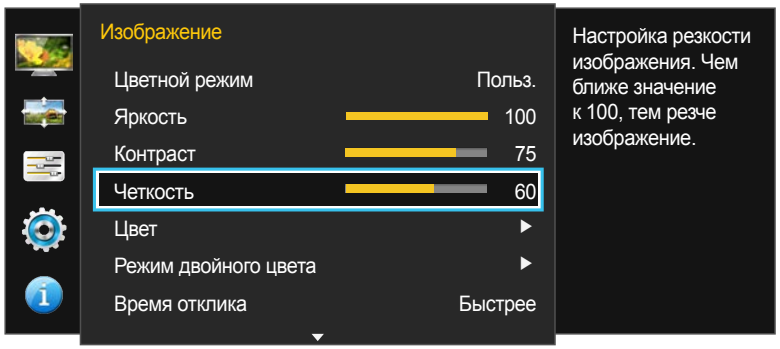
5 Выбранный параметр будет применен.

Четкость

Более четкий или более расплывчатый контур объектов. (Диапазон: 0~100)

Чем выше значение, тем четче контур объектов.

— Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Четкость

1. Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.
2. Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.
3. Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Четкость**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.
4. Отрегулируйте настройку **Четкость**, используя кнопку ● / ●.
5. Выбранный параметр будет применен.

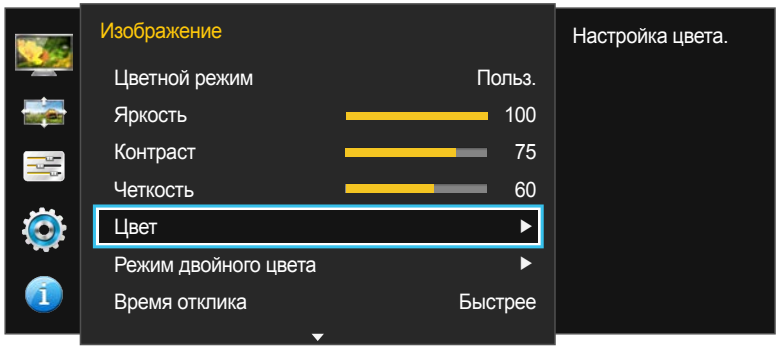
Цвет

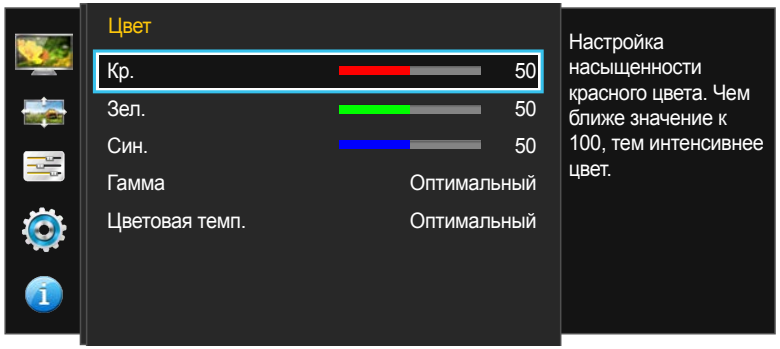
Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

— Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.

— Если для параметра **Цветной режим** выбрано значение **High-brightness**, изменение настроек **Цветовая темп.** и **Гамма** невозможно.

— Если для параметра **Цветной режим** выбрано значение **DICOM**, изменение настроек **Гамма** невозможно.





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Цвет

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⮌ / ⮎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Цвет**, а затем нажмите ⮌ / ⮎.

- **Кр.**: настройка уровня насыщенности красного цвета. Чем ближе значение к 100, тем выше интенсивность цвета.
- **Зел.**: настройка уровня насыщенности зеленого цвета. Чем ближе значение к 100, тем выше интенсивность цвета.
- **Син.**: настройка уровня насыщенности синего цвета. Чем ближе значение к 100, тем выше интенсивность цвета.

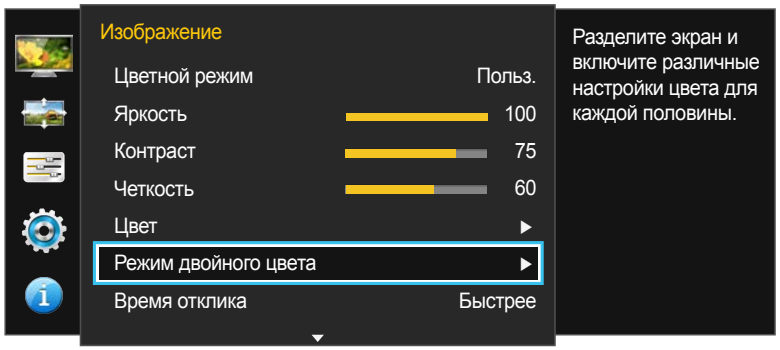
  — Если для параметра **Цветной режим** выбрано значение **sRGB**, **Adobe RGB**, **SMPTE-C**, **BT.709**, **EBU**, **DCI** или **DICOM**, изменение настроек **Кр.**, **Зел.** и **Син.** невозможно.
- **Гамма**: настройка среднего уровня освещенности. (Диапазон: **Оптимальный** ~ **2.6**)
- **Цветовая темп.**: Настройка температуры цвета (красный/зеленый/синий). (Диапазон: **Оптимальный** ~ **10000K**)

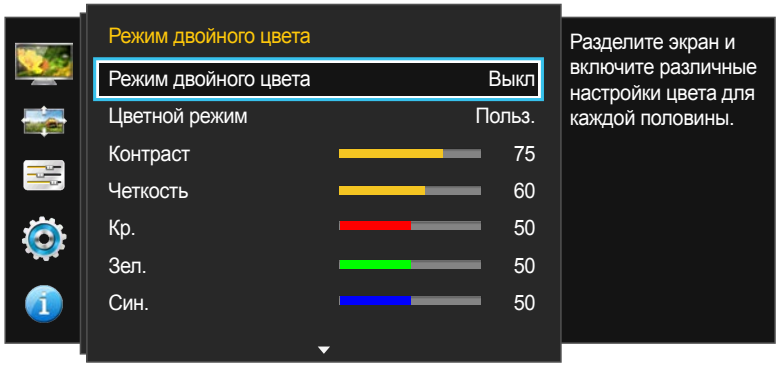
4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⮎.

5 Выбранный параметр будет применен.

Режим двойного цвета

Разделяет экран на две части для настройки разных параметров для разных сторон экрана.





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Режим двойного цвета

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ▥, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Режим двойного цвета**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

- **Режим двойного цвета**: **Выкл** / **Вкл**
- **Цветной режим**: **Польз.** / **High-brightness** / **sRGB** / **Adobe RGB** / **SMPTE-C** / **BT.709** / **EBU** / **DCI** / **DICOM** / **Калибровка 1** / **Калибровка 2** / **Калибровка 3**

  — Эта функция выполняет те же действия, что и **Цветной режим** на данной странице (стр.41).
- **Контраст**: Настройка контрастности разделенного экрана.
- **Четкость**: Настройка четкости разделенного экрана.
- **Кр.**: Настройка интенсивности красных тонов на разделенном экране.
- **Зел.**: Настройка интенсивности зеленых тонов на разделенном экране.
- **Син.**: Настройка интенсивности синих тонов на разделенном экране.
- **Гамма**: Настройка цветовой гаммы разделенного экрана.
- **Цветовая темп.**: Настройка температуры цвета разделенного экрана.

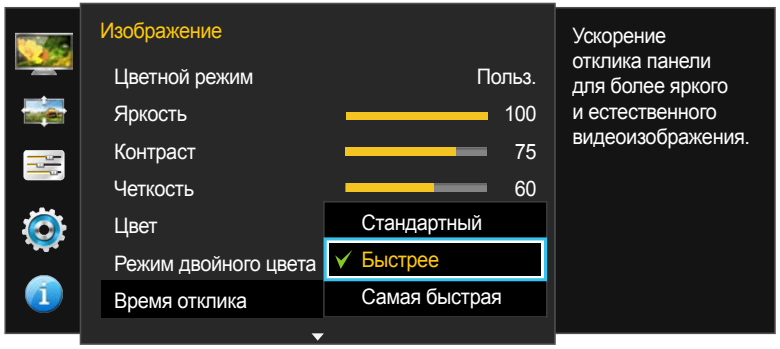
4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

5 Выбранный параметр будет применен.

Время отклика

Ускорение отклика панели для более яркого и натурального отображения видео.

— Если Вы не смотрите фильм, то для настройки **Время отклика** лучше выбрать значения **Стандартный** или **Быстрее**.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Время отклика

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⮌ / ⮎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Время отклика**, а затем нажмите ⮌ / ⮎.

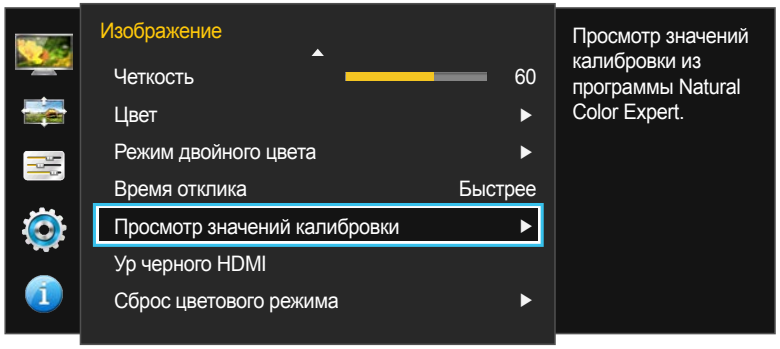
- **Стандартный** / **Быстрее** / **Самая быстрая**

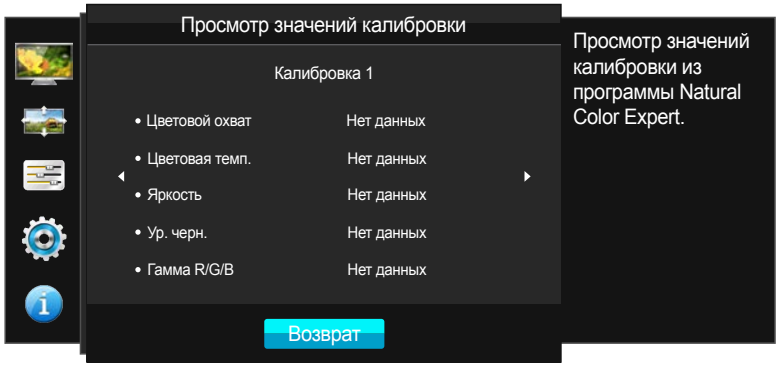
4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⮎.

5 Выбранный параметр будет применен.

Просмотр значений калибровки

Просмотр настроек калибровки в программе **Natural Color Expert**.




Просмотр значений калибровки
Калибровка 1
• Цветовой охват Нет данных
• Цветовая темп. Нет данных
• Яркость Нет данных
• Ур. черн. Нет данных
• Гамма R/G/B Нет данных
Возврат
Просмотр значений калибровки из программы Natural Color Expert.

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Просмотр настроек калибровки

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Просмотр значений калибровки**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

4 Воспользуйтесь кнопками ● / ●, чтобы выбрать **Калибровка 1**, **Калибровка 2** или **Калибровка 3**.

5 Просмотрите настройки параметров:

- **Цветовой охват**: просмотрите цветовую палитру (диапазон координат цвета, где отображаются RGB-значения) для каждого режима, например для режимов **sRGB** и **Adobe RGB**.
- **Цветовая темп.**: просмотрите значения цветовой температуры в пределах заданного диапазона, составляющего от 4000 K до 10000 K.
- **Яркость**: просмотрите заданную яркость.
- **Ур. черн.**: просмотрите заданный уровень яркости черного.
- **Гамма R/G/B**: просмотрите значения гаммы для зеленого, красного и синего цветов.

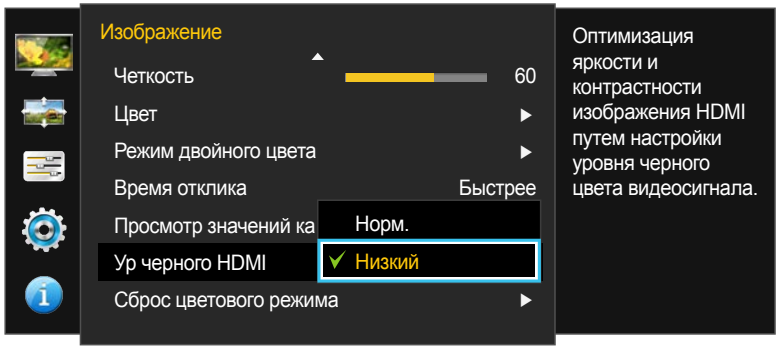
— Эти параметры можно настроить вручную с помощью программы **Natural Color Expert**.

6 Нажмите ⮌ / ⏎, чтобы вернуться в предыдущее меню.

Ур черного HDMI

Если проигрыватель DVD или приставка подключены к устройству через порт HDMI, то при использовании некоторых устройств-источников сигналов может иметь место снижение качества изображения (снижение контрастности/цвета, уровня черного и т.д.). В таких случаях для настройки качества изображений можно использовать **Ур черного HDMI**. В этом случае исправьте качество изображения с помощью параметра **Ур черного HDMI**.

— Данная функция доступна только в режиме **HDMI**.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка параметров Ур черного HDMI

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Ур черного HDMI**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

- **Норм.**: выберите этот режим, если коэффициент контрастности не снижен.
- **Низкий**: выберите этот режим, чтобы понизить уровень черного и повысить уровень белого, если коэффициент контрастности не снижен.

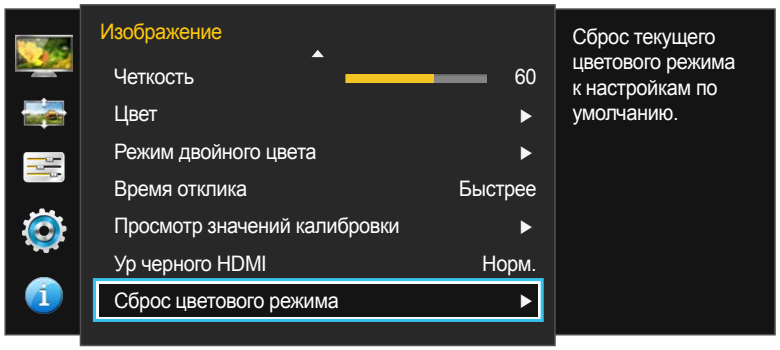
4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

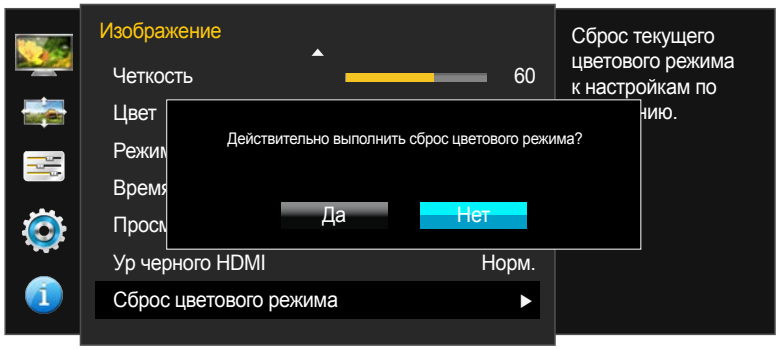
5 Выбранный параметр будет применен.

— Функция **Ур черного HDMI** может быть несовместима с некоторыми устройствами.

Сброс цветового режима

Восстановление параметров по умолчанию для текущего цветового режима.





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Сброс цветового режима

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Изображение**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Сброс цветового режима**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

5 Выбранный параметр будет применен.

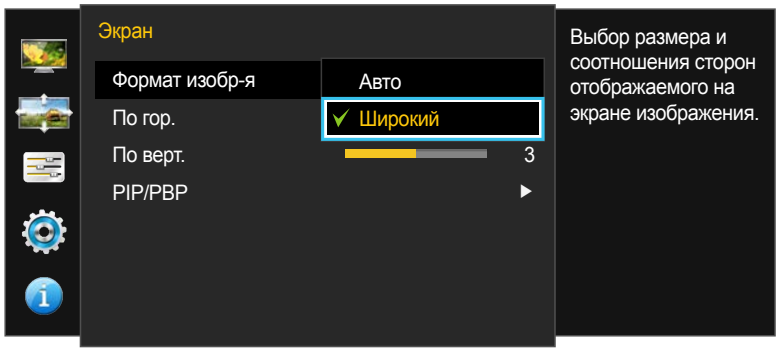
Глава 06
Настройка экрана

Формат изобр-я

Изменение размера изображения.

— Меню недоступно, если для режима **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**, а для параметра **Размер** — значение , (режим PBP).

В режиме **ПК**



Изменение параметра Формат изобр-я

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку , чтобы отобразить соответствующий экран меню.

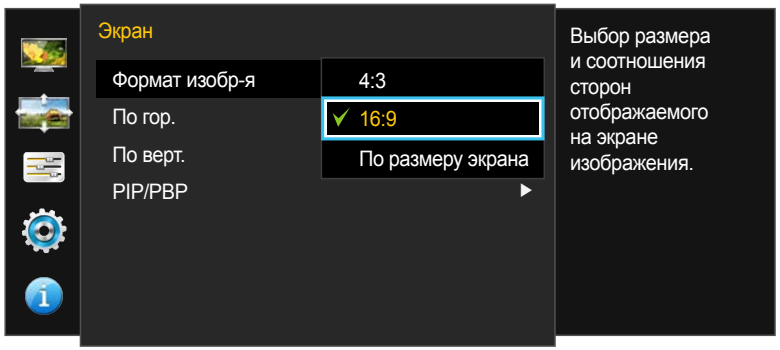
2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите / .

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Формат изобр-я**, а затем нажмите / .

В режиме **ПК**

- **Авто**: отображение изображения в соответствии с форматом источника сигнала.
- **Широкий**: отображение изображения во весь экран независимо от формата источника сигнала.

В режиме **AV**



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

В режиме **AV**

- **4:3**: отображение изображения в формате 4:3. Подходит для просмотра видео и стандартного вещания.
- **16:9**: отображение изображения в формате 16:9.
- **По размеру экрана**: отображение изображения в оригинальном формате без обрезания.

— Изменение размера экрана возможно, если выполняются следующие условия:

Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.

— Цифровое выходное устройство подключено с помощью кабеля DVI/HDMI/DP.

— Входным сигналом является 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы).

— Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема DVI/HDMI/DP и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**.

4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⏎ / ⏎.

5 Выбранный параметр будет применен.

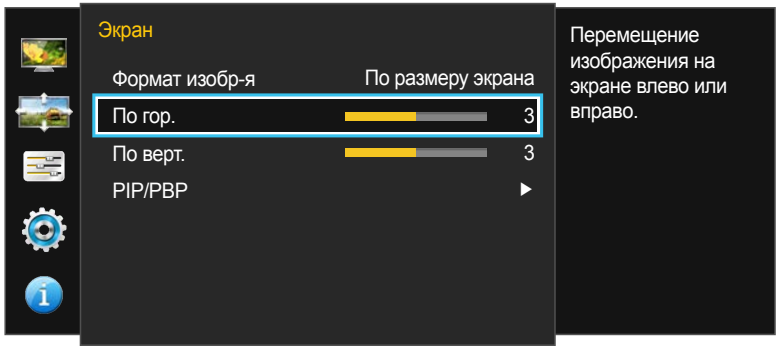
По гор. & По верт.

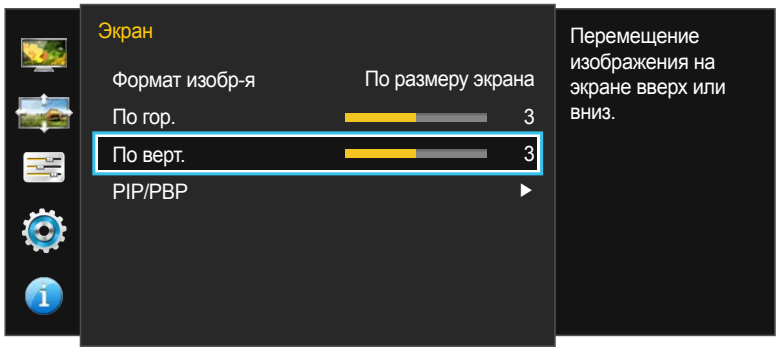
По гор.: перемещение экрана влево или вправо.

По верт.: перемещение экрана вверх или вниз.

— Это меню доступно, только если для параметра **Формат изобр-я** установлено значение **По размеру экрана** в режиме **AV**.
Если входным сигналом является 480P, 576P, 720P или 1080P в режиме **AV** и монитор поддерживает нормальное отображение этого сигнала, выберите **По размеру экрана** для настройки горизонтального положения на уровне от 0 до 6.

— Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка По гор. и По верт.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к пункту **По гор.** или **По верт.**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

4 Нажмите ● / ●, чтобы настроить **По гор.** или **По верт.**.

5 Выбранный параметр будет применен.

PIP/PBP

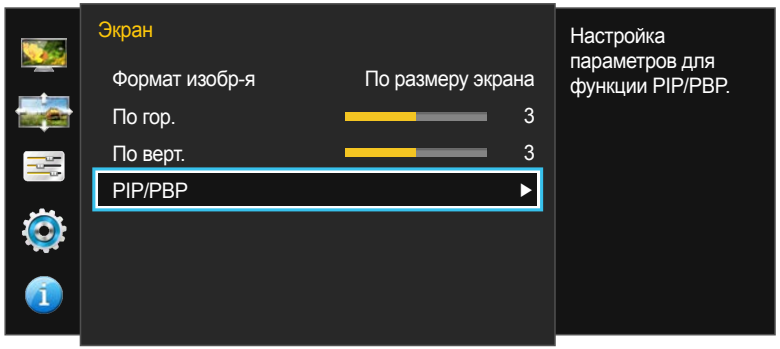
При активации функции PIP (Picture in Picture) экран делится на две части. Изображение с одного устройства отображается на главном экране, а изображение с другого устройства — во встроенном окне.

При активации функции PBP (Picture by Picture — разделение экрана) экран делится на две или четыре части. В каждой части экрана одновременно отображаются сигналы с различных устройств-источников сигналов.

— При включении или отключении функции **PIP/PBP**, а также при изменении размера экрана при включенной функции **PIP/PBP** изображение на экране может мерцать или отображаться с задержкой.

Такая ситуация может возникнуть, если ПК и монитор подключены к двум или более источникам сигнала. Это никак не связано с техническими характеристиками монитора.

Эта проблема вызвана тем, что в зависимости от производительности графической карты видеосигнал при передаче на монитор может запаздывать.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

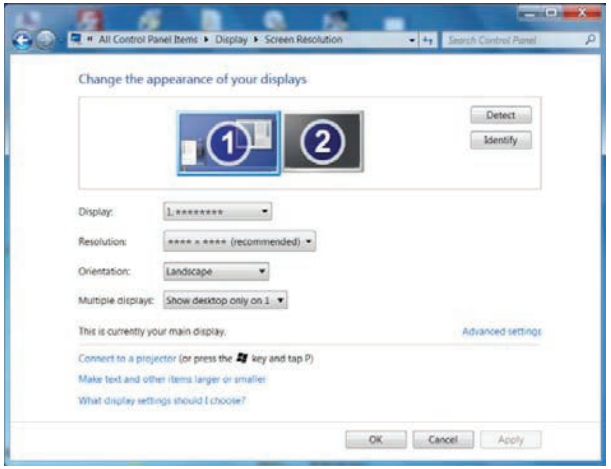
— Функция **PIP/PBP** может быть недоступна. Это зависит от технических характеристик используемой графической карты.

Если в режиме **PIP/PBP** с оптимальным разрешением отображается пустой экран, выберите **Панель управления** → **Дисплей** → **Разрешение экрана** и щелкните на компьютере **Определить**. (Для операционной системы Windows 7.)

Если после установки оптимального разрешения экран остается пустым, измените разрешение следующим образом.

— При разделении на два экрана: 1920 x 2160 (при повороте: 2160 x 1920)

— При разделении на четыре экрана: 1920 x 1080 (при повороте: 2160 x 960)



— Для повышения качества изображения рекомендуется использовать графическую плату, поддерживающую указанные ниже значения разрешения.

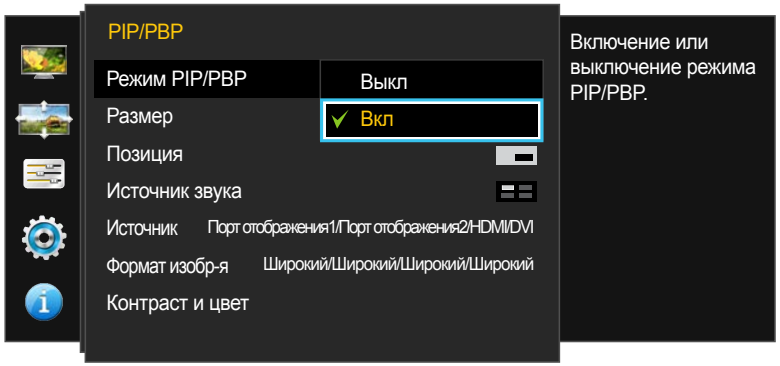
— При разделении на два экрана: 1920 x 2160 (при повороте: 2160 x 1920)

— При разделении на четыре экрана: 1920 x 1080 (при повороте: 2160 x 960)

— При включении функции **PIP/PBP** автоматический переход в оптимальное разрешение может быть невозможен из-за проблем совместимости между графической картой и системой Windows.

Установите режим **Режим PIP/PBP** в значение **Выкл** или измените разрешение на оптимальное вручную, используя интерфейс Windows.

Настройка Режим PIP/PBP



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Включение и выключение функции **Режим PIP/PBP**.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите ⮌ / ⮐.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите ⮌ / ⮐.

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Режим PIP/PBP**, а затем нажмите ⮌ / ⮐.

- **Выкл** / **Вкл**

5 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⮐.

6 Выбранный параметр будет применен.

Настройка Размер

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выбор размера и пропорций дополнительного экрана.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Размер**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

- ⊞: Разделение экрана на четыре части для включения режима PBP. Режим PBP поддерживает не более четырех источников входного сигнала, а также оптимальное разрешение 1920 x 1080 (ширина x высота).
- ◫: позволяет использовать режим PBP, когда оптимальное разрешение для правой и левой сторон экрана равно 1920 x 2160 (ширина x высота).
- ▭: позволяет использовать режим PIP, когда оптимальное разрешение дополнительного экрана составляет 720 x 480 (ширина x высота).
- ▭: позволяет использовать режим PIP, когда оптимальное разрешение дополнительного экрана составляет 1280 x 720 (ширина x высота).
- ▭: позволяет использовать режим PIP, когда оптимальное разрешение дополнительного экрана составляет 1920 x 1080 (ширина x высота).

5 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

6 Выбранный параметр будет применен.

Настройка Позиция

— Недоступен, если для параметра **Размер** установлено значение или (режим PBP).

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выбор положения дополнительного экрана из списка доступных положений.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку , чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите / .

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите / .

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Позиция**, а затем нажмите / .

- / / /

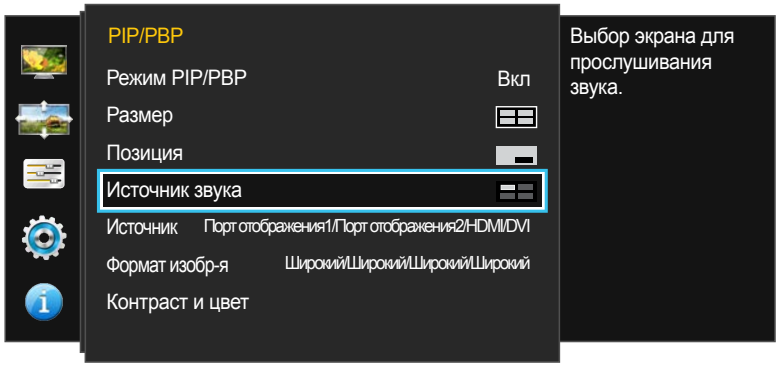
— Недоступно при выборе PBP.

— Если входной сигнал нестабильный, изображение на экране может мерцать.

5 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите / .

6 Выбранный параметр будет применен.

Настройка Источник звука



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выбор экрана, изображение на котором будет сопровождаться звуком.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ▥, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

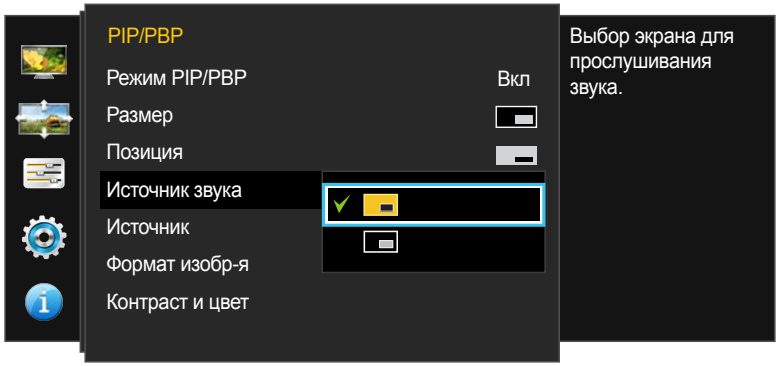
2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите ⮌ / ⮈.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите ⮌ / ⮈.

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Источник звука**, а затем нажмите ⮌ / ⮈.

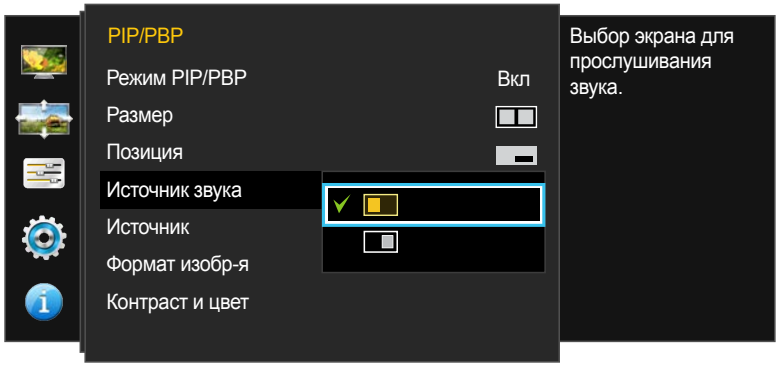
— Серая область на каждом значке относится к источнику аудио (**Источник звука**). Звук может поступать из главного, дополнительного, левого или правого экрана.

(доступно в режиме PIP(**Размер** ▭ / ▭ / ▭))



- ▭ / ▭

(доступно в режиме PBP(**Размер**))



- /

(доступно в режиме PBP(**Размер**))

- / / /

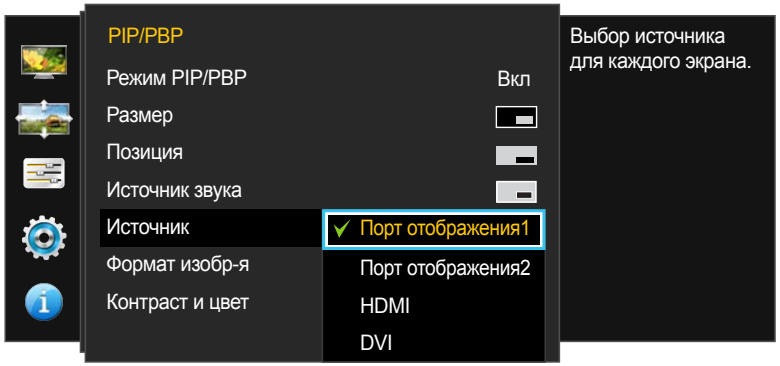
5 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите / .

6 Выбранный параметр будет применен.

Настройка Источник

Режим PIP

(доступно в режиме PIP(**Размер** / /))



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выбор источника для каждого экрана.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку , чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите / .

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите / .

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Источник**, а затем нажмите / .

- **Порт отображения1** / **Порт отображения2** / **HDMI** / **DVI**

5 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите / .

6 Выбранный параметр будет применен.

— Источник входного аудиосигнала дополнительного экрана будет изменен.

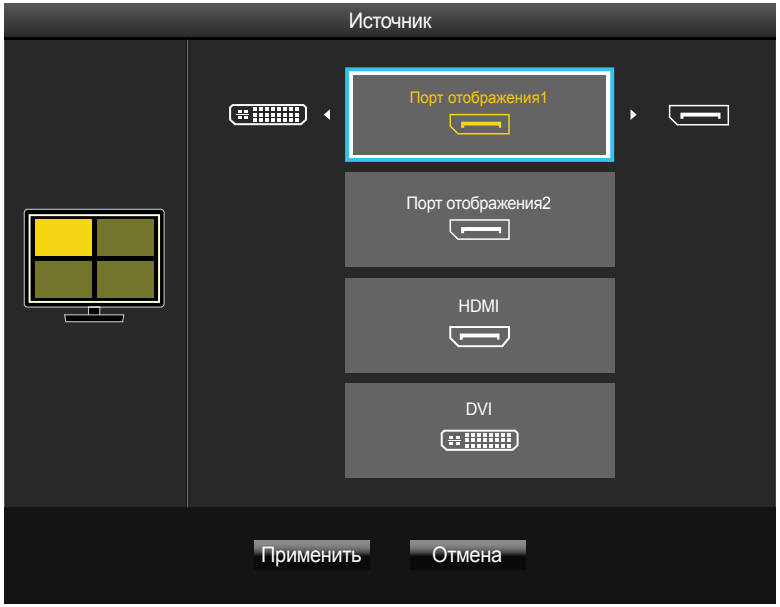
— Выберите другой источник входного аудиосигнала, отличный от текущего.

— Если входной сигнал нестабильный, изображение на экране может мерцать.

— При появлении экрана с описанием функций кнопок нажмите / . Источники сигнала для главного экрана будут переключаться в следующем порядке: **Порт отображения1** → **Порт отображения2** → **HDMI** → **DVI**.

Режим PBP

(доступно в режиме PBP(**Размер**))



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выберите источник входного сигнала для устройства, отображающегося на каждом разделенном экране.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку , чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите / .

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите / .

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Источник**, а затем нажмите / .

- **Порт отображения1** / **Порт отображения2** / **HDMI** / **DVI**

5 Воспользуйтесь элементами ● / ● и / / для выбора источника входного сигнала для каждой части разделенного экрана.

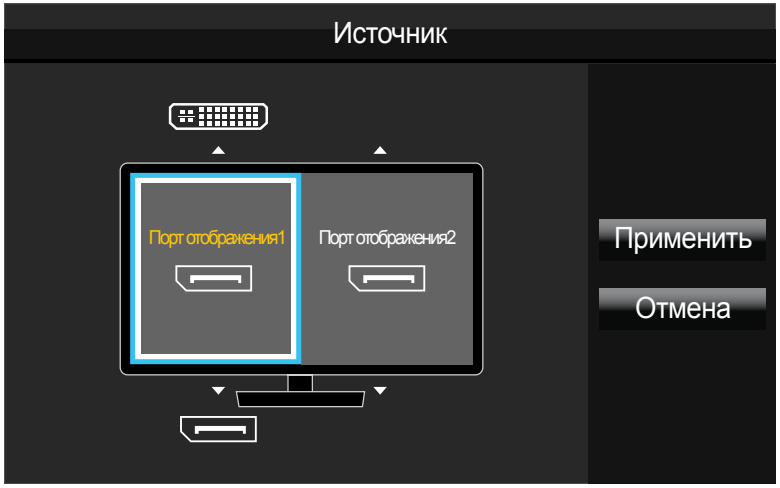
6 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Применить**, а затем нажмите / . Выбранный параметр будет применен.

Нажатие ● / ● при выборе кнопки **Отмена** приведет к очистке параметров **Источник** и появлению страницы меню управления функциями **PIP/PBP**.

— Если входной сигнал нестабильный, изображение на экране может мерцать.

— При появлении экрана с описанием функций кнопок нажмите / . Появится меню выбора источника входного сигнала.

(доступно в режиме PBP(**Размер**))



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выберите источники входного сигнала для устройств, отображающихся на главном и дополнительных экранах.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку , чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите / .

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите / .

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Источник**, а затем нажмите / .

- **Порт отображения1** / **Порт отображения2** / **HDMI** / **DVI**

5 Воспользуйтесь элементами ● / ● и / / для выбора источника входного сигнала для левого и правого экрана.

6 Нажимайте на изделии кнопки / , чтобы перейти в раздел **Применить**, а затем нажмите / . Выбранный параметр будет применен.

Нажатие / при выборе кнопки **Отмена** приведет к очистке параметров **Источник** и появлению страницы меню управления функциями **PIP/PBP**.

— Если входной сигнал нестабильный, изображение на экране может мерцать.

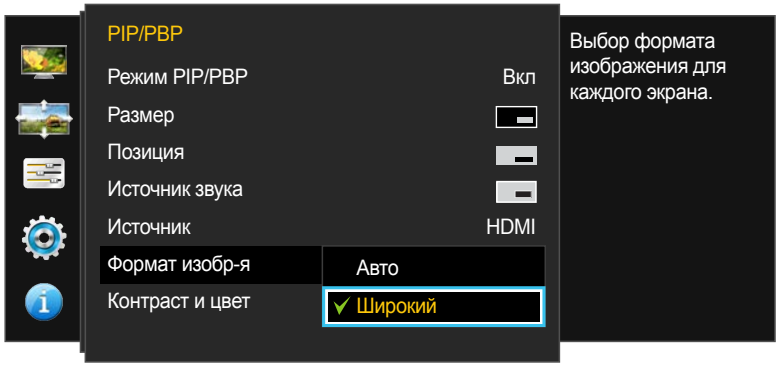
— Выполнение операции невозможно, если для правого и левого экранов выбран один источник сигнала.

— При появлении экрана с описанием функций кнопок нажмите / . Появится меню выбора источника входного сигнала.

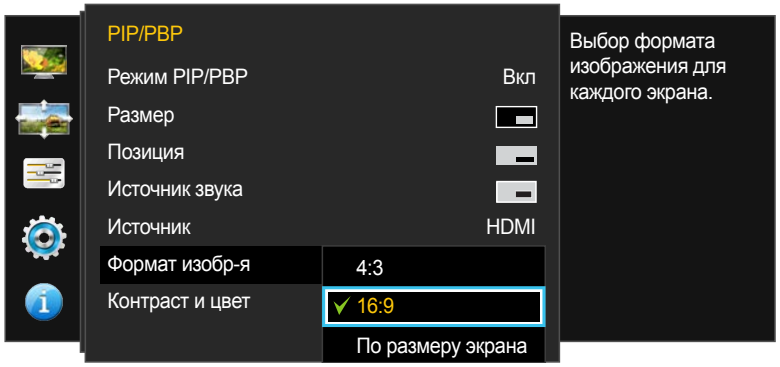
Настройка Формат изобр-я

Режим PIP

В режиме **ПК**



В режиме **AV**



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выбор размера изображения для дополнительного экрана.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ⊞, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Формат изобр-я**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

(доступно в режиме PIP(**Размер** ▣ / ▣ / ▣))

В режиме **ПК**

- **Авто**: отображение изображения в соответствии с форматом источника сигнала для каждого экрана.
- **Широкий**: отображение изображения во весь экран, независимо от формата источника сигнала для каждого экрана.

В режиме **AV**

- **4:3**: отображение изображения дополнительного экрана в формате 4:3. Подходит для просмотра видео и стандартного вещания.
- **16:9**: отображение изображения дополнительного экрана в формате 16:9.
- **По размеру экрана**: отображение изображения дополнительного экрана в оригинальном формате без обрезания.

— Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.

— Изменение размера экрана возможно, если выполняются следующие условия:

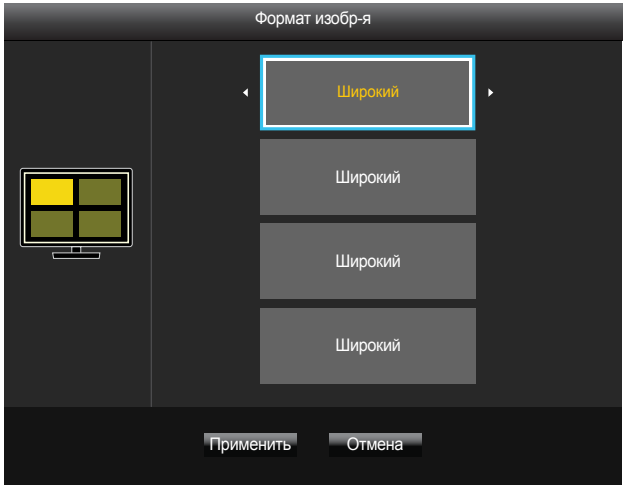
- Цифровое выходное устройство подключено с помощью кабеля DVI/HDMI/DP.
- Входным сигналом является 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы).
- Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема DVI/HDMI/DP и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**.

5 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⏎ / ⏎.

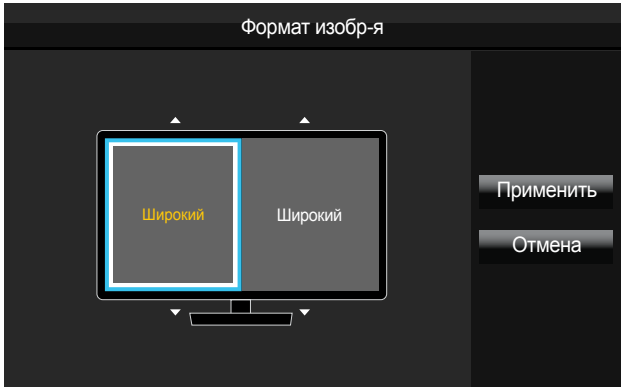
6 Выбранный параметр будет применен.

Режим PBP

(доступно в режиме PBP(**Размер**))



(доступно в режиме PBP(**Размер**))



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка **Формат изобр-я** на каждом разделенном экране.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку , чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите / .

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите / .

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Формат изобр-я**, а затем нажмите / .

В режиме **ПК**

- **Авто**: отображение изображения в соответствии с форматом источника сигнала для каждого экрана.
- **Широкий**: отображение изображения во весь экран, независимо от формата источника сигнала для каждого экрана.

В режиме **AV**

- **4:3**: отображение изображения дополнительного экрана в формате 4:3. Подходит для просмотра видео и стандартного вещания.
- **16:9**: отображение изображения дополнительного экрана в формате 16:9.
- **По размеру экрана**: отображение изображения дополнительного экрана в оригинальном формате без обрезания.

— Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.

— Изменение размера экрана возможно, если выполняются следующие условия:

- Цифровое выходное устройство подключено с помощью кабеля DVI/HDMI/DP.
- Входным сигналом является 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы).
- Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема DVI/HDMI/DP и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**.

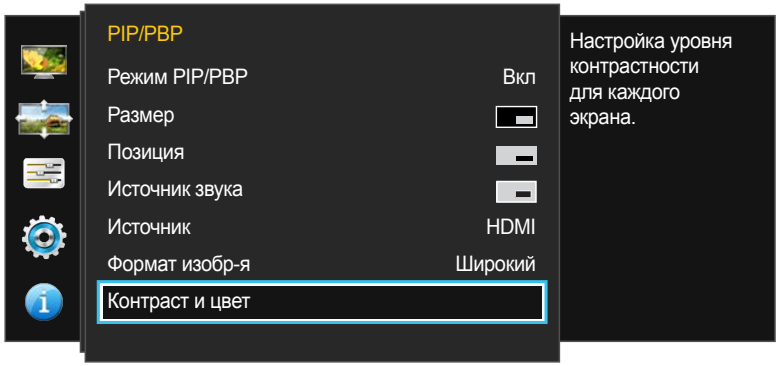
5 Воспользуйтесь элементами ● / ● и / / , чтобы указать **Формат изобр-я** для каждой части разделенного экрана.

6 Воспользуйтесь элементами ● / ● и / / , чтобы сместить фокус на **Применить**, и нажмите / .

7 Выбранный параметр будет применен.

Настройка Контраст и цвет

Режим PIP



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройте параметр **Контраст** и **Цвет**(**Кр.**, **Зел.** и **Син.**) для дополнительного экрана.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Контраст и цвет**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

- **Контраст** / **Кр.** / **Зел.** / **Син.**

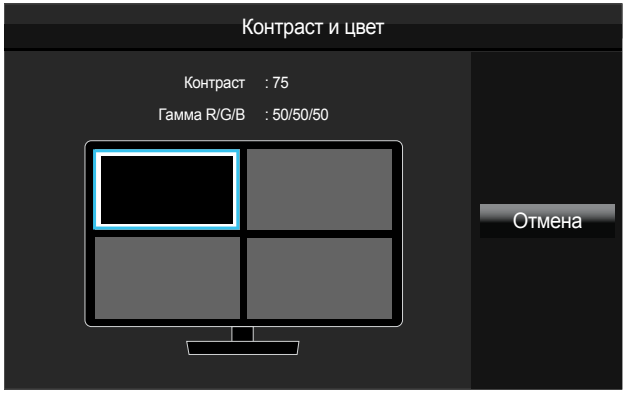
5 Воспользуйтесь элементами ☐☐☐, чтобы сместить фокус на определенную опцию и указать значение с помощью ● / ●.

6 Нажмите ⮌ / ⏎, чтобы сохранить изменения.

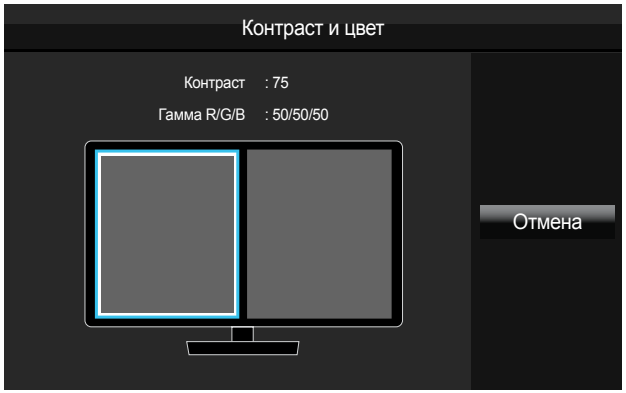
7 Выбранный параметр будет применен.

Режим PBP

(доступно в режиме PBP(**Размер**))



(доступно в режиме PBP(**Размер**))



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройте параметр **Контраст** и **Цвет**(**Кр.**, **Зел.** и **Син.**) для каждого экрана.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку , чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экран**, а затем нажмите / .

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **PIP/PBP**, а затем нажмите / .

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Контраст и цвет**, а затем нажмите / .

5 Воспользуйтесь элементами ● / ● и / / , чтобы сместить фокус на определенный экран, и нажмите / .

- **Контраст** / **Кр.** / **Зел.** / **Син.**

6 Воспользуйтесь элементами , чтобы сместить фокус на определенную опцию и указать значение с помощью ● / ●.

7 Нажмите / , чтобы сохранить изменения.

8 Выбранный параметр будет применен.

Глава 07
Настройки меню

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

Язык

Выбор языка меню.

— Изменение настройки языка будет применено только для экранных меню.

— Оно не будет применено к другим функциям компьютера.

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Язык

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Параметры**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Язык**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

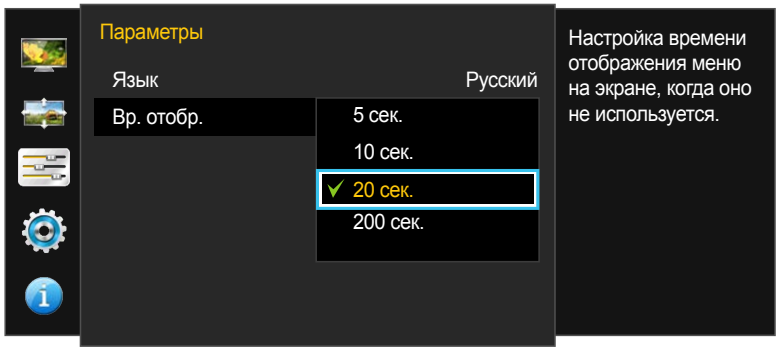
4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному языку, затем нажмите ⮌ / ⏎.

5 Выбранный параметр будет применен.

Вр. отобр.

Настройка автоматического исчезновения экранного меню (OSD) с дисплея, если оно не используется в течение заданного времени.

Настройка **Вр. отобр.** используется для задания времени, по прошествии которого экранное меню будет исчезать.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Вр. отобр.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Параметры**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Вр. отобр.**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

- **5 сек.** / **10 сек.** / **20 сек.** / **200 сек.**

4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

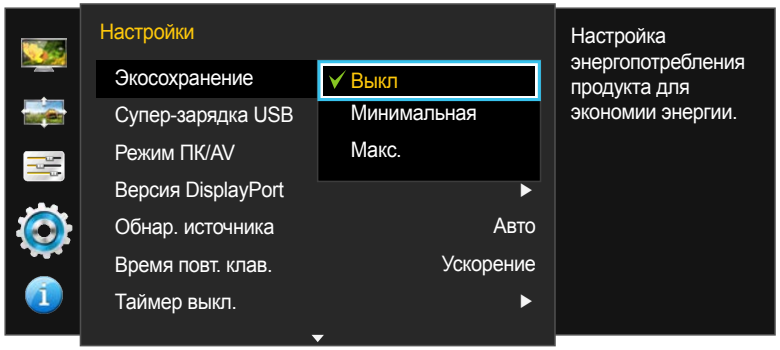
5 Выбранный параметр будет применен.

Глава 08
Настройка и сброс

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

Экосохранение

Функция **Экосохранение** способствует снижению энергопотребления, управляя током, потребляемым панелью монитора.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Экосохранение

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку [□□], чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Настройки**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Экосохранение**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

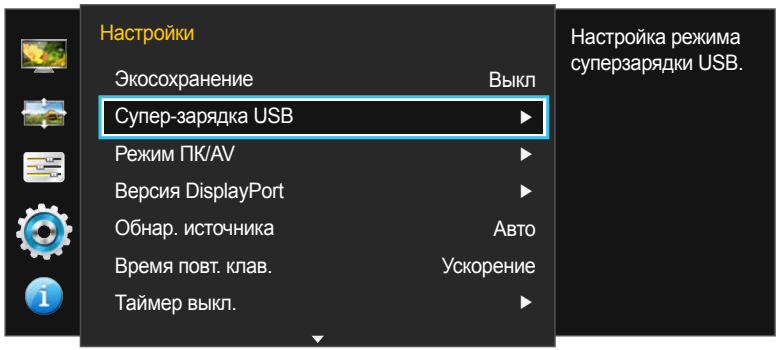
- **Выкл**: отключение функции **Экосохранение**.
- **Минимальная**: изменение уровня энергопотребления монитора на 50% от уровня, заданного по умолчанию.
- **Макс.**: изменение уровня энергопотребления монитора на 75% от уровня, заданного по умолчанию.

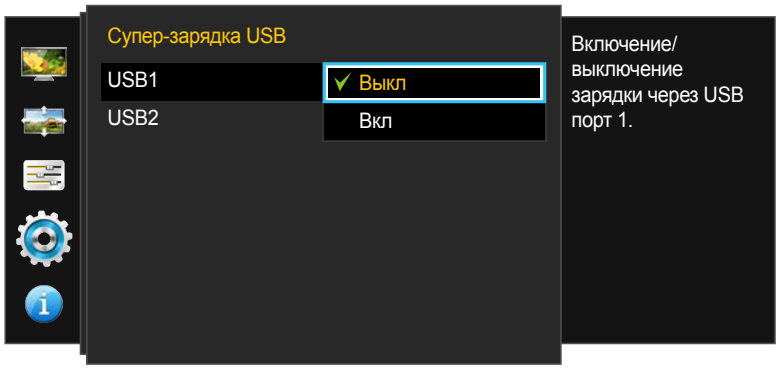
4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⏎ / ⏎.

5 Выбранный параметр будет применен.

Супер-зарядка USB

Использование порта USB 3.0 устройства позволяет быстро зарядить аккумулятор подключенного устройства-источника.





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

— Если в процессе переноса данных для параметра **Супер-зарядка USB** устанавливается значение **Вкл**, перенос данных останавливается. При установке для параметра **Супер-зарядка USB** значения **Выкл** доступна стандартная функция зарядки и переноса данных.

— Быстрая зарядка возможна только при использовании портов SS 1 и SS 2. Через данные порты зарядка устройств выполняется быстрее, чем через USB-порт. Скорость зарядки зависит от подключенных устройств.

— Для зарядки USB-устройств в энергосберегающем режиме следует установить для параметра **Супер-зарядка USB** значение **Вкл**. Подключенное устройство будет заряжаться в соответствии с особенностями порта USB 2.0 (0,45 A или выше) или USB 3.0 (0,9 A или выше).

Настройка Супер-зарядка USB

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Настройки**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Супер-зарядка USB**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

4 Выберите USB-порт, который будет использоваться для **Супер-зарядка USB**.

- **Выкл**: отключение функции **Супер-зарядка USB**.
- **Вкл**: Включение данной функции позволит быстро зарядить устройство-источник, подключенное к порту USB 3.0.

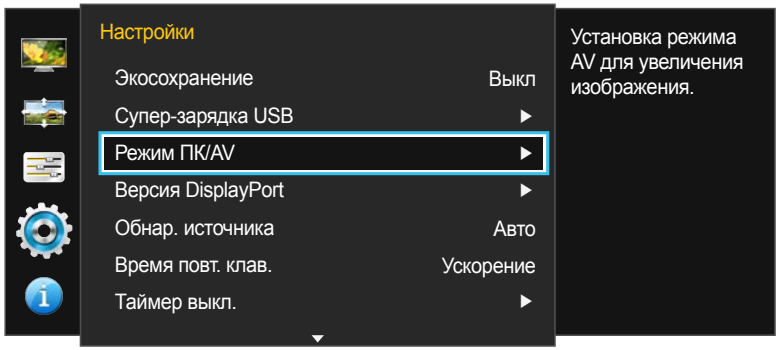
5 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

6 Выбранный параметр будет применен.

Режим ПК/AV

Установите для параметра **Режим ПК/AV** значение **AV**. Размер изображения увеличится.

Данный параметр полезен при просмотре фильмов.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

— Поставляется только для широкоэкранных моделей с форматным соотношением 16:9 или 16:10.

— Если монитор (когда выбран режим **DVI**, **HDMI**, **Порт отображения1** или **Порт отображения2**) находится в режиме экономии энергии или на нем отображается сообщение **Проверьте сигн. каб.**, нажмите кнопку ⊞ для отображения экранного меню. Можно выбрать **ПК** или **AV**.

Настройка Режим ПК/AV

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ⊞, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Настройки**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Режим ПК/AV**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Порт отображения1**, **Порт отображения2**, **HDMI** или **DVI**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

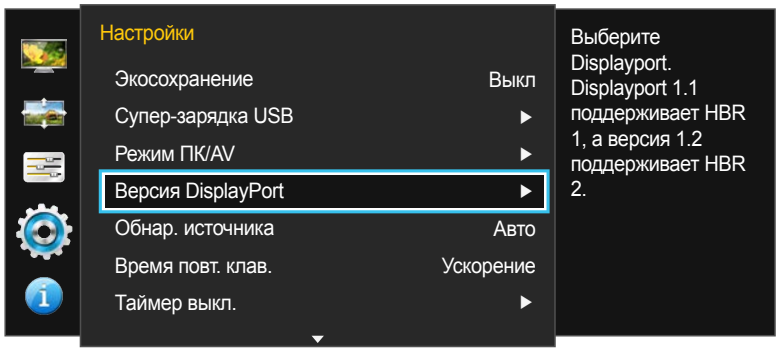
- Установите значение "PC" при подключении к компьютеру.
- Установите значение "AV" при подключении к устройству AV.

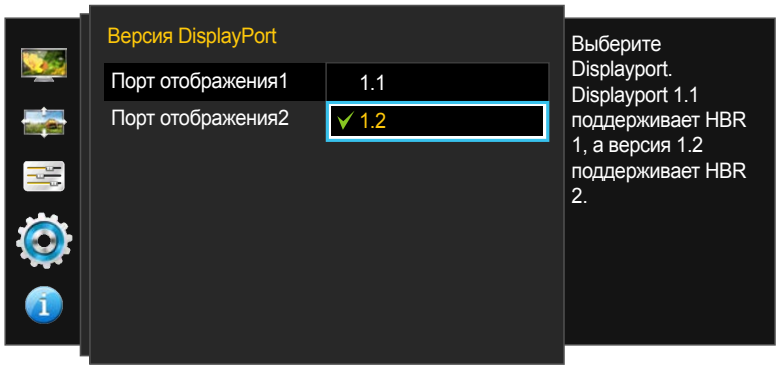
5 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⏎ / ⏎.

6 Выбранный параметр будет применен.

Версия DisplayPort

Выберите версию Displayport. Displayport 1.1 поддерживает ширину канала High Bit Rate 1, а Displayport 1.2 — High Bit Rate 2.





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

— Из-за неправильных настроек экран может остаться пустым. В этом случае проверьте технические характеристики устройств.

— Если монитор (когда выбран режим **Порт отображения1** или **Порт отображения2**) находится в режиме экономии энергии или на нем отображается сообщение **Проверьте сигн. каб.**, нажмите кнопку ☰ для отображения экранного меню. Можно выбрать **1.1** или **1.2**.

Настройка Версия DisplayPort

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☰, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Настройки**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Версия DisplayPort**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

- **1.1** / **1.2**

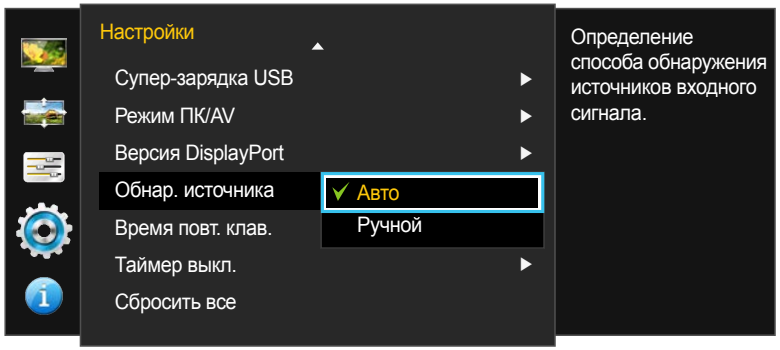
4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⏎ / ⏎.

5 Выбранный параметр будет применен.

Обнар. источника

Активизировать **Обнар. источника**.

— Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Обнар. источника

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Настройки**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Обнар. источника**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

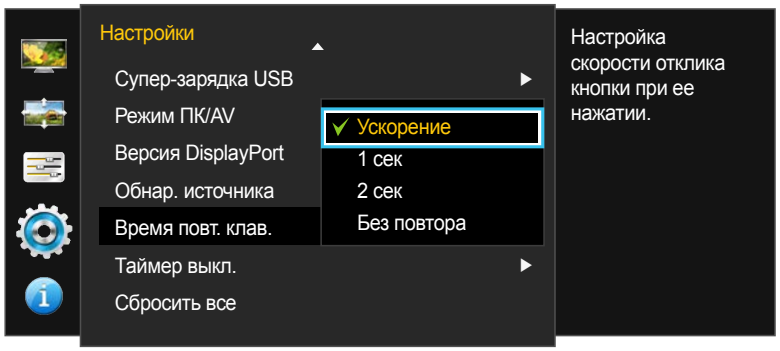
- **Авто**: источник сигнала распознается автоматически.
- **Ручной**: выбор источника сигнала вручную.

4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

5 Выбранный параметр будет применен.

Время повт. клав.

Настройка времени отклика кнопок при их нажатии.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Время повт. клав.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Настройки**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Время повт. клав.**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

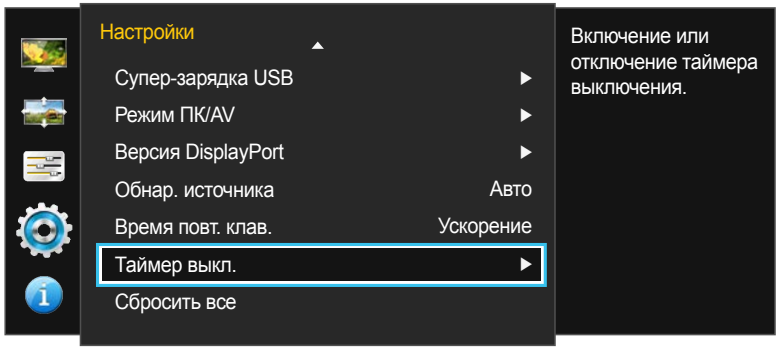
- Можно выбрать настройки **Ускорение**, **1 сек** или **2 сек**. При выборе настройки **Без повтора** кнопка срабатывает только один раз при нажатии.

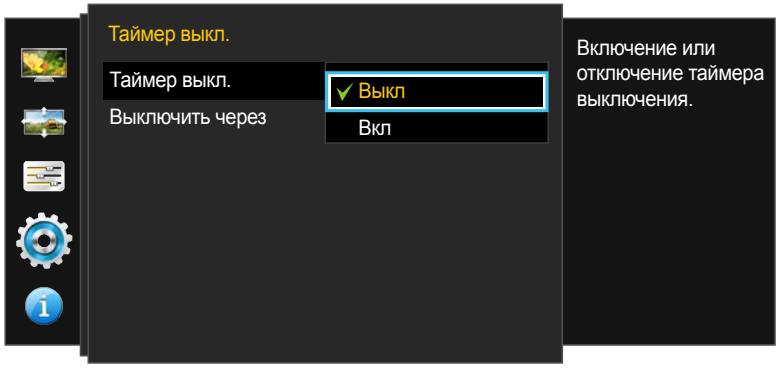
4 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

5 Выбранный параметр будет применен.

Таймер выкл.

Можно задать автоматическое выключение устройства.





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Таймер выкл.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Настройки**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

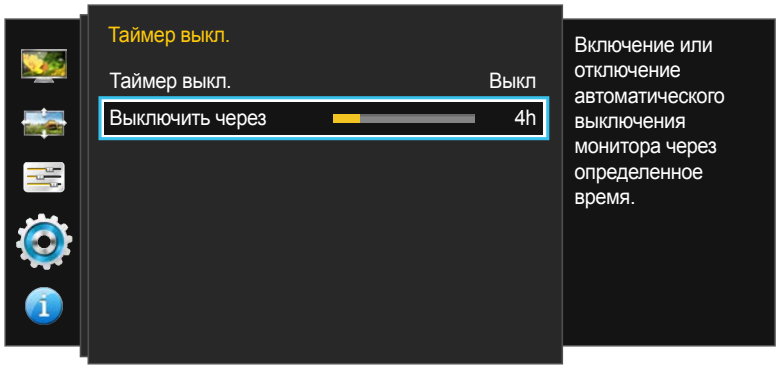
3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Таймер выкл.**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Таймер выкл.**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.

- **Выкл**: отключение таймера автоматического выключения, чтобы изделие не выключалось автоматически.
- **Вкл**: включение таймера автоматического выключения, чтобы изделие выключалось автоматически.

5 Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.

6 Выбранный параметр будет применен.



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка Выключить через

— Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра **Таймер выкл.** установлено значение **Вкл**.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ⊞, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Настройки**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

3 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Таймер выкл.**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

4 Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Выключить через**, а затем нажмите ⏎ / ⏎.

5 Нажмите ● / ●, чтобы настроить **Выключить через**.

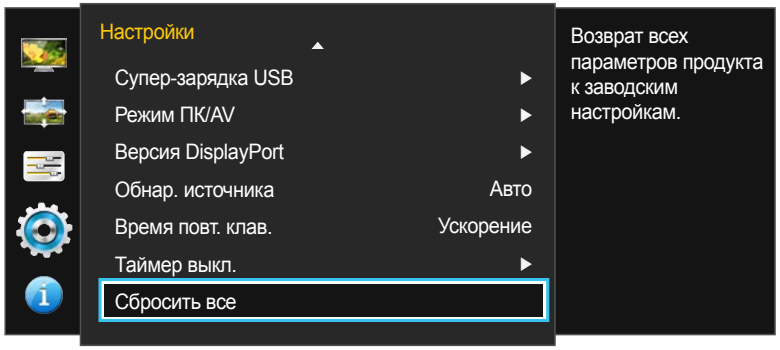
6 Выбранный параметр будет применен.

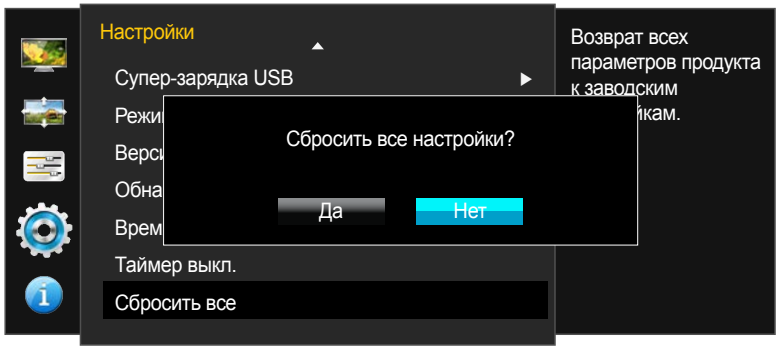
— Для таймера можно задать значение в диапазоне от 1 до 23 часов. По прошествии заданного времени изделие автоматически выключается.

— В устройствах, предназначенных для реализации в определенных странах, **Таймер выкл.** автоматически активируется через 4 часа после включения питания. Это связано с местными требованиями в отношении энергопитания. Если вы не хотите активировать таймер, откройте **MENU** → **Настройки** и отключите **Таймер выкл.**, выбрав **Выкл**.

Сбросить все

Возврат всех настроек к заводским значениям по умолчанию.





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Инициализация настроек (Сбросить все)

1. Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☐☐☐, чтобы отобразить соответствующий экран меню.
2. Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Настройки**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.
3. Нажимайте на изделии кнопки ● / ●, чтобы перейти в раздел **Сбросить все**, а затем нажмите ⮌ / ⏎.
4. Нажмите ● / ●, чтобы перейти к нужному параметру, затем нажмите ⮌ / ⏎.
5. Выбранный параметр будет применен.

Глава 09
Меню Информация и прочее

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

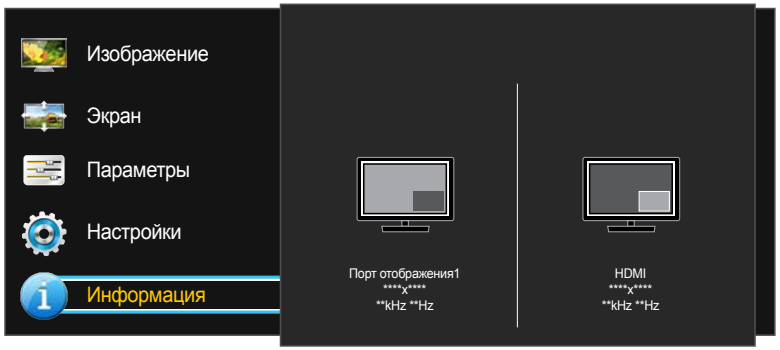
Информация

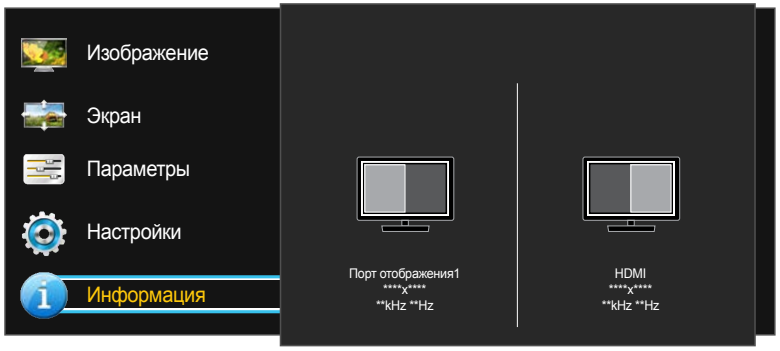
Просмотр информации о текущем источнике сигнала, частоте и разрешении.

Отображение Информация

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия, чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ⊞, чтобы отобразить соответствующий экран меню.

2 Нажмите ● / ●, чтобы перейти в раздел **Информация**. Просмотр информации о текущем источнике сигнала, частоте и разрешении.





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка параметров Яркость и Контраст на главном экране

Отрегулируйте настройку **Яркость**, **Контраст** на экране включения, когда экранное меню недоступно, используя кнопку ☼.

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Яркость

— Это меню недоступно, если включен режим **Экосохранение**.

Контраст

— Меню недоступно, если для режима **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**, а для параметра **Размер** — значение ⊞ / ◫ (режим PBP).

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия (когда не отображается какой-либо экран меню), чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку ☼.

2 Нажмите кнопку ◫ для переключения параметров **Яркость** и **Контраст**.

3 Отрегулируйте настройку **Яркость**, **Контраст**, используя кнопку ● / ●.

Настройка параметра Громк. на начальном экране

Отрегулируйте настройку **Громк.** на экране включения, когда экранное меню недоступно, используя кнопку 🔊.

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

— Возможна только в том случае, если выбран источник входного сигнала **Порт отображения1**, **Порт отображения2** или **HDMI**.

1 Нажмите любую кнопку на передней панели изделия (когда не отображается какой-либо экран меню), чтобы открыть руководство по функциональным клавишам. Затем нажмите кнопку 🔊.

2 Отрегулируйте настройку **Громк.**, используя кнопки ● / ●.

Глава 10
Установка программного обеспечения

Easy Setting Box

Easy Setting Box

Функция **Easy Setting Box** позволяет пользователям разделить монитор на несколько секций.

Установка программного обеспечения

1 Вставьте установочный компакт-диск в дисковод CD-ROM.

2 Выберите программу установки **Easy Setting Box**.

— Если всплывающий экран для установки программного обеспечения не появляется на главном экране, найдите на компакт-диске установочный файл **Easy Setting Box** и дважды щелкните его.

3 Когда появится Мастер установки, нажмите **Next**.

4 Для продолжения установки следуйте указаниям на экране.

— Для правильной работы программного обеспечения перезагрузите компьютер после установки программы.

— Значок **Easy Setting Box** может отсутствовать в зависимости от системы компьютера и технических характеристик устройства.

— Если ярлык отсутствует, нажмите клавишу F5.

Ограничения и проблемы с установкой (**Easy Setting Box**)

Проблемы при установке программы **Easy Setting Box** могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и сетевым окружением.

Требования к системе

ОС

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit

Оборудование

- Не менее 32 Мбайт памяти
- Не менее 60 Мбайт свободного места на жестком диске

Удаление программного обеспечения

Нажмите **Пуск**, выберите **Настройки**/**Панель управления** и дважды щелкните пункт **Установка и удаление программ**.

Выберите **Easy Setting Box** из списка программ и нажмите кнопку **Добавить/Удалить**.

Глава 11
Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung

Прежде чем обращаться в центр по обслуживанию клиентов Samsung, проверьте следующим образом работу устройства. Если проблему устранить не удается, обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

Проверка работы устройства

Проверьте, нормально ли работает устройство, с помощью функции проверки устройства.

Если экран выключен и индикатор питания мигает, несмотря на то что изделие правильно подключено к ПК, выполните самодиагностику.

1 Отключите питание компьютера и устройства.

2 Отключите кабель от изделия.

3 Включение питания изделия.

4 Если отображается сообщение **Проверьте сигн. каб.**, изделие исправно.

Если экран остается пустым, проверьте систему компьютера, видеоконтроллер и кабель.

Проверка разрешения и частоты

Для режима, превышающего поддерживаемое разрешение (см. Таблица стандартных режимов сигнала), на короткое время выводится сообщение **Неоптим. режим**.

— Отображаемое разрешение зависит от параметров устройства или системы ПК.

Проверьте следующие показатели

Проблема, связанная с установкой (режим ПК)

Неполадки	Решения
Экран продолжает включаться и выключаться.	Проверьте, правильно ли подключен кабель между изделием и ПК и надежно ли зафиксированы разъемы.
При соединении изделия и ПК кабелем HDMI или HDMI-DVI вдоль всех четырех сторон экрана видны пустые области.	Причина появления этих пустых областей на экране никак не связана с изделием. Появление пустых областей на экране вызвано ненадлежащей работой компьютера или графической платы. Чтобы устранить эту проблему, настройте размер экрана в настройках HDMI или DVI для графической платы. Если в меню настроек графической платы отсутствует параметр, позволяющий регулировать размер экрана, обновите драйвер графической платы до новейшей версии. (Для получения подробных сведений о регулировке параметров экрана обратитесь к производителю графической платы или компьютера.)

Неисправность экрана

Неполадки	Решения
Не горит индикатор питания. Экран не включается.	Проверьте, правильно ли подключен кабель питания к устройству.
Отображается сообщение Проверьте сигн. каб.	Проверьте, правильно ли подключен кабель к изделию.
	Проверьте, включено ли питание устройства, подключенного к вашему устройству.

Неполадки	Решения
Отображается надпись Неоптим. режим.	Это сообщение отображается, когда сигнал от видеокарты превышает допустимые значения разрешения или частоты устройства. Измените максимальное разрешение и частоту в соответствии с характеристиками изделия (стр.91).
Изображения на экране искажены.	Проверьте подключение кабеля к устройству.
Нечеткие изображения на экране. Изображения на экране размыты.	Отсоедините все дополнительные принадлежности (удлинительный видеокабель и т.п.) и повторите попытку. Установите рекомендуемый уровень разрешения и частоты.
Изображения на экране колеблются и дрожат. **Тени или остаточные изображения на экране.**	Убедитесь в том, что разрешение и частота компьютера заданы в диапазоне, совместимом с устройством. Затем, если требуется, измените настройки, пользуясь таблицей сигналов, посылаемых в стандартном режиме (стр.91), которая приведена в данном руководстве пользователя, а также меню **Информация** устройства.
Экран слишком светлый. Экран слишком темный.	Выполните настройку параметров **Яркость** и **Контраст**.
Цвета на экране отображаются неверно.	Измените настройки **Цвет**.
Цвета на экране затенены или искажены.	Измените настройки **Цвет**.
Белый не выглядит белым.	Измените настройки **Цвет**.
Отсутствуют изображения на экране, а индикатор питания мигает каждые 0,5-1 секунду.	Устройство находится в режиме энергосбережения. Для возврата к предыдущему экрану нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь.
Текст размытый.	Если используется ОС Windows (например, Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1): Откройте **Панель управления** → **Шрифты** → **Настройте текст ClearType** и измените **Включите ClearType**.

Проблема, связанная со звуком

Неполадки	Решения
Нет звука.	Проверьте подключение аудиокабеля или отрегулируйте громкость.
	Проверьте уровень громкости.
Уровень громкости слишком низкий.	Проверьте настройки громкости.
	Если после настройки до максимального уровня громкость все еще слишком мала, отрегулируйте громкость на звуковой плате компьютера или через программное обеспечение.
Видео отображается, но звук отсутствует.	Звук не воспроизводится, если источник подключен к устройству с помощью кабеля DVI. Подключайте устройство с помощью кабеля HDMI или DP.

Неисправность устройства-источника сигналов

Неполадки	Решения
Во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал.	Если во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал, требуется провести осмотр компьютера.

Другие неисправности

Неполадки	Решения
Порты SS 1 и SS 2 не работают.	Функция передачи данных по USB недоступна, когда для функции **Супер-зарядка USB** установлено значение **Вкл**. Чтобы воспользоваться функцией передачи данных по USB, перейдите к разделу **Настройки** → **Супер-зарядка USB**, выберите USB-порт (**USB1** или **USB2**) и затем выберите **Выкл**.

Вопросы и ответы

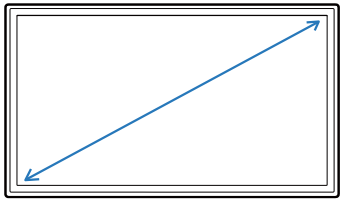
Дополнительные инструкции и настройки приведены в руководстве пользователя ПК или видеокарты.

Вопрос	Ответ
Как изменить частоту?	Задайте частоту на графической плате. • Windows XP: выберите **Панель управления** → **Оформление и темы** → **Дисплей** → **Параметры** → **Дополнительно** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления экрана** в разделе **Параметры монитора**. • Windows ME/2000: выберите **Панель управления** → **Дисплей** → **Настройки** → **Дополнительно** → **Монитор** и настройте параметр **Частота обновления** в меню **Параметры монитора**. • Windows Vista: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры дисплея** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и настройте параметр **Частота обновления** в меню **Параметры монитора**. • Windows 7: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Монитор** → **Разрешение экрана** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления** в разделе **Параметры монитора**. • Windows 8(Windows 8.1): выберите **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Монитор** → **Разрешение экрана** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления** в разделе **Параметры монитора**.

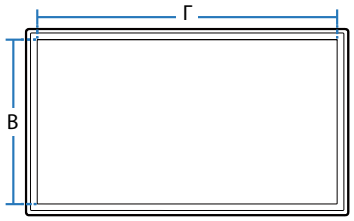
Вопрос	Ответ
Как изменить разрешение?	• Windows XP: выберите **Панель управления** → **Оформление и темы** → **Дисплей** → **Настройки** и настройте разрешение. • Windows ME/2000: выберите **Панель управления** → **Дисплей** → **Настройки** и настройте разрешение. • Windows Vista: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры дисплея** и настройте разрешение. • Windows 7: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** и настройте разрешение. • Windows 8(Windows 8.1): выберите **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** и настройте разрешение.
Как задать режим энергосбережения?	• Windows XP: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Оформление и темы** → **Дисплей** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере. • Windows ME/2000: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Дисплей** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере. • Windows Vista: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере. • Windows 7: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере. • Windows 8(Windows 8.1): Задайте энергосберегающий режим, выбрав **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** или с помощью настроек BIOS SETUP на компьютере.

Глава 12
Технические характеристики

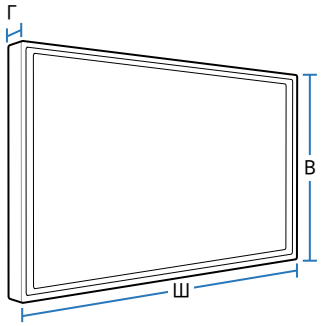
- Размер



- Область экрана



- Габариты (Ш x В x Г)



Общие

LED монитор - устройство, предназначенное для визуального отображения текстовой и графической информации.

Название модели		**U32D970**
IP (степень защиты от попадания твердых частиц и влаги)		IP 20
Класс защиты прибора от поражения электрическим током		оборудование класса I
Напряжение питания		Переменный ток: 100-240 В
Панель	**Размер**	Класс 32 (31,5 дюйма / 80 см)
	Область экрана	697,92 мм (Г) x 392,58 мм (В)
	Размер пикселя	0,18175 мм (Г) x 0,18175 мм (В)
Габариты (Ш x В x Г) / Вес	**Без подставки**	727,8 x 427,3 x 62,1 мм / 10,3 кг
	С подставкой	Мин.: 727,8 x 490,6 x 280,0 мм / 13,7 кг Макс.: 727,8 x 620,6 x 280,0 мм / 13,7 кг
Интерфейс крепления VESA		100 мм x 100 мм Скоба для крепления к стене: 200 мм x 200 мм

Название модели		U32D970
Количество отображаемых цветов		1,07 млрд. (TrueColor, 10 бит)
Охват цветовой гаммы		AdobeRGB 99,5% (стандартный), 99% (минимальный)
Максимальная частота синхронизации пикселей		533,25 МГц(DP)
Сигнальные разъемы		DL-DVI, HDMI, DP Порт
Условия окружающей среды	**Эксплуатация**	Температура: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Влажность: 10 % – 80 %, без конденсации
	Хранение	Температура: -20˚C – 60˚C (-4˚F – 140˚F) Влажность: 5 % – 95 %, без конденсации

— Из-за технологии производства этого изделия приблизительно 1 пиксель на миллион на ЖК-экране может казаться ярче или темнее. Это не влияет на работу устройства.

— Данное устройство является цифровым устройством класса B.

— Размер и охват цветовой палитры рассчитаны как двумерная область палитры в цветовом пространстве CIE 1931 XY.

Охват — это относительная отображаемая область палитры в пределах палитры, принятой за образец.

Adobe RGB — это стандарт, разработанный компанией Adobe Systems Incorporated.

— Цветовые технические характеристики представляют собой стандартные технические характеристики, полученные в результате проведенного на фабрике измерения с помощью прибора SEC (CA-310).

: Фактическая производительность может быть выше или ниже указанных значений.

EAC

Режим экономии электроэнергии

Функция энергосбережения данного устройства способствует снижению потребления энергии, поскольку если устройство не используется в течение определенного периода времени, экран выключается, а цвет индикатора питания изменяется. В режиме энергосбережения электропитание не отключается. Чтобы снова загорелся экран, нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь. Режим энергосбережения работает только в том случае, когда устройство подключено к компьютеру, имеющему функцию энергосбережения.

Режим экономии электроэнергии	Нормальная работа	Режим энергосбережения	Питание выключено (кнопка питания)
Индикатор питания	Вкл	Мигает	Выкл
Потребление электроэнергии	Номинал 90 Вт (без USB) Номинал 130 Вт (с USB, не более 140 Вт)	0,5 Вт	0,5 Вт

— Представленный уровень энергопотребления в разных рабочих условиях или в случае изменения настроек может быть разным.

— Режим SOG (Синхронизация по зеленому) не поддерживается.

— Чтобы снизить уровень энергопотребления до 0, отключите выключатель питания, расположенный на задней панели, или отсоедините кабель питания. Если устройство не планируется использовать в течение длительного периода времени (во время отпуска и т.д.), отсоедините кабель питания.

— Для зарядки USB-устройств в энергосберегающем режиме следует установить для параметра **Супер-зарядка USB** значение **Вкл**. Подключенное устройство будет заряжаться в соответствии с особенностями порта USB 2.0 (0,45 A или выше) или USB 3.0 (0,9 A или выше).

Таблица стандартных режимов сигнала

– В данном устройстве предусмотрена настройка только одного значения разрешения для каждого определенного размера экрана, что, вследствие особенностей дисплея, позволяет добиться оптимального качества изображения. Использование разрешения, отличного от заданного, может снизить качество изображения. Чтобы этого избежать, рекомендуется выбрать оптимальное разрешение, заданное для используемого изделия.

Название модели		U32D970
Синхронизация	**Частота горизонтальной развертки**	30 – 81 кГц
	Частота вертикальной развертки	56 – 75 Гц
Разрешение	**Оптимальное разрешение**	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 при частоте 60 Гц HDMI / DVI: 3840 x 2160 при частоте 30 Гц
	Максимальное разрешение	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 при частоте 60 Гц HDMI / DVI: 3840 x 2160 при частоте 30 Гц

Если сигнал, соответствующий стандартному режиму сигнала, передается с ПК, то экран подстраивается автоматически. Если сигнал, передаваемый с компьютера, не входит в список сигналов, посылаемых в стандартном режиме, экран может оставаться пустым, хотя индикатор питания будет гореть. В этом случае измените настройки в соответствии с приведенной ниже таблицей и сведениями руководства пользователя для графической платы.

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселов (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселов (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160 (30 Гц)	67,500	30,000	297,000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (60 Гц)	133,313	59,997	533,250	+/+

- Частота горизонтальной развертки
  Время, необходимое для сканирования одной строки от левой стороны экрана до правой, называется горизонтальным периодом. Обратная величина горизонтального периода называется частотой горизонтальной развертки. Частота горизонтальной развертки измеряется в кГц.
- Частота вертикальной развертки
  Повторное отображение одного изображения несколько десятков раз в секунду позволяет видеть естественное изображение. Частота повторения называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления и указывается в герцах (Гц).

Глава 13
Приложение

Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру

— Если у вас есть предложения или вопросы по продукции Samsung, обращайтесь, пожалуйста, в информационный центр компании Samsung.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca/support (English) http://www.samsung.com/ca_fr/support (French)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar/support
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com/cl/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	http://www.samsung.com/co/support

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx/support
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe/support

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ve/support

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	http://www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be/support (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия	http://www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	http://www.samsung.com/hr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/gr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk/support
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com/ie/support

EUROPE

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com/de/support
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	http://www.samsung.com/it/support
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	http://www.samsung.com/pt/support

EUROPE

ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	http://www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	http://www.samsung.com/si
SPAIN	0034902172678	http://www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	http://www.samsung.com/ch/support (German) http://www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk/support

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	http://www.samsung.com/support
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	http://www.samsung.com/support
	ТОО "Самсунг Электроникс КЗ Энд Централ Эйжа" 050000, Республика Казахстан, город Алматы, улица Наурызбай батыра, 31, 6-7 этаж	
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru/support
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com/support

CIS

MONGOLIA	7-495-363-17-00	http://www.samsung.com/support
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com/ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support

CHINA

CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk/support (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	http://www.samsung.com/support

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	http://www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	http://www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	http://www.samsung.com/my/support
MYANMAR	01-2399888	http://www.samsung.com/support

S.E.A

NEW ZEALAND	0800 726 786	http://www.samsung.com/nz/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg/support
TAIWAN	0800-329999	http://www.samsung.com/tw/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th/support
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com/vn/support

S.W.A

BANGLADESH	09612300300	http://www.samsung.com/in/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	http://www.samsung.com/in/support
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	http://www.samsung.com/support

MENA

ALGERIA	021 36 11 00	http://www.samsung.com/n_africa/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

MENA

EGYPT	08000-726786 16580	http://www.samsung.com/eg/support
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com/iran/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
MOROCCO	080 100 22 55	http://www.samsung.com/n_africa/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa/support http://www.samsung.com/sa_en/support (English)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa/support
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com/support
BURUNDI	200	http://www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
DRC	499999	http://www.samsung.com/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en/support
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en/support
RWANDA	9999	http://www.samsung.com/support
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com/support
SUDAN	1969	http://www.samsung.com/support
TANZANIA	0800 755 755	http://www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com/support
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com/support

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)

— Визит специалиста сервисного центра оплачивается в следующих случаях (невзирая на предоставленную гарантию):

В изделии не обнаружено неисправностей

Чистка изделия, настройка, объяснение правил использования, переустановка и т.п.

- Специалист сервисного центра дает инструкции по использованию изделия или просто изменяет настройки, не разбирая изделия.
- Неисправность вызвана факторами окружающей среды (Интернет, антенна, помехи и т.п.)
- Изделие переустановлено или к нему подключены дополнительные устройства после первоначальной установки.
- Изделие переустановлено и перенесено в другое место в помещении либо в другое здание.
- Клиенту необходимы инструкции по использованию изделия, произведенного другой компанией.
- Клиенту необходимы инструкции по работе в сети или использованию программы, произведенной другой компанией.
- Клиенту необходимо установить программное обеспечение и настроить изделие.
- Специалист сервисного центра обнаруживает загрязнения или инородные материалы внутри изделия и удаляет их.
- Клиенту необходима установка изделия в случае приобретения его в Интернете или на дому.

Повреждение изделия по вине клиента

Повреждение изделия вызвано неправильным обращением или неаккуратным ремонтом.

Если повреждение изделия вызвано одной из следующих причин:

- Внешнее воздействие или падение.
- Использование источников питания или дополнительных изделий, не являющихся продукцией Samsung.
- Ремонт, произведенный лицом, которое не является инженером сторонней обслуживающей компании или партнером Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ремонт, произведенный клиентом, а также модернизация изделия.
- Подключение изделия к сети с неподходящим напряжением или включение его в недопустимую электрическую схему.
- Несоблюдение мер предосторожности, приведенных в Руководстве пользователя.

Прочее

- Поломка изделия по причине стихийного бедствия (удар молнии, пожар, землетрясение, наводнение и т.п.).
- Закончились или пришли в негодность расходные компоненты (аккумулятор, тонер, флуоресцентные и обычные лампы, фильтр и т.п.).

— Если клиент требует обслуживания, но изделие полностью исправно, то работу специалиста необходимо будет оплатить. Рекомендуем прочитать Руководство пользователя прежде, чем обращаться в сервисный центр.

Правильная утилизация

Правильная утилизация изделия (Использованное электрическое и электронное оборудование)

(Действительно для стран, использующих систему раздельного сбора отходов)

Наличие данного значка показывает, что изделие и его электронные аксессуары (например, зарядное устройство, гарнитура, кабель USB) по окончании их срока службы нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для обеспечения возможности переработки для повторного использования, утилизируйте изделие и его электронные аксессуары отдельно от прочих отходов.

Сведения о месте и способе утилизации изделия в соответствии с нормами природоохранного законодательства можно получить у продавца или в соответствующей государственной организации.

Бизнес-пользователи должны обратиться к своему поставщику и ознакомиться с условиями договора купли-продажи. Запрещается утилизировать изделие и его электронные аксессуары вместе с другими производственными отходами.

Терминология

OSD (Экранное меню)____ Экранное меню (OSD) позволяет изменять настройки для оптимизации качества изображения. С помощью выводимого на экран меню можно изменять яркость, оттенок, размер и другие настройки.

Концентратор____ Концентратор - это устройство общего подключения нескольких сетевых устройств. Он используется для подключения нескольких компьютеров, видеоустройств, офисных устройств или сетевых устройств по одной сети.

Гамма____ Меню «Гамма» служит для регулировки шкалы яркости, представляющей средние тона изображения. Регулировка яркости увеличивает яркость всего изображения, а регулировка параметра «Гамма» увеличивает яркость только участков со средней яркостью.

Шкала яркости____ Шкалой яркости называют уровни интенсивности цвета, которые отражают изменение цвета от темных областей изображения к ярким. Изменение яркости экрана выражается изменениями черного и белого, а шкала яркости относится к средней области между черным и белым. Изменение шкалы яркости с помощью настройки «Гамма» изменяет среднюю яркость экрана.

Частота развертки____ Частота развертки, или частота обновления, — это частота обновления экрана. Данные изображения передаются, когда осуществляется обновление экрана, хотя это обновление незаметно невооруженным глазом. Количество обновлений экрана называется частотой развертки и измеряется в герцах. Частота развертки 60 Гц означает, что изображение обновляется 60 раз в секунду. Частота развертки зависит от производительности видеокарты компьютера и монитора.

Шаг зерна____ Изображение на экране состоит из красных, зеленых и синих точек.
Чем меньше расстояние между точками, тем выше разрешение. Размером точки называется самое малое расстояние между двумя точками одного цвета. Размер точки измеряется в миллиметрах.

Частота горизонтальной развертки____ Выводимое на экран монитора изображение состоит из множества точек (пикселей). Пиксели передаются как горизонтальные линии, которые затем объединяются по вертикали для создания изображения. Развертка по горизонтали измеряется в килогерцах (кГц) и указывает, сколько раз в секунду горизонтальные линии передаются в монитор и выводятся на экран. Развертка по горизонтали 85 означает, что горизонтальные линии, из которых состоит изображение, передаются 85 000 раз в секунду и частота развертки по горизонтали равна 85 кГц.

Частота вертикальной развертки____ Одно изображение состоит из множества горизонтальных линий. Развертка по вертикали измеряется в герцах (Гц) и указывает, сколько изображений в секунду может создаваться из этих горизонтальных линий. Развертка по вертикали 60 означает, что изображение передается 60 раз в секунду. Частота вертикальной развертки также называется «частотой обновления» и влияет на мерцание экрана.

Разрешение____ Разрешение — это количество пикселей, формирующих экран по горизонтали и вертикали. От разрешения зависит уровень детализации. Чем выше разрешение дисплея, тем больше информации на экране и тем лучше дисплей подходит для одновременного выполнения нескольких задач.
Например, при разрешении 1366 x 768 экран состоит из 1366 пикселей по горизонтали (разрешение по горизонтали) и 768 линий по вертикали (разрешение по вертикали).
Например, при разрешении 1920 x 1080 экран состоит из 1920 пикселей по горизонтали (разрешение по горизонтали) и 1080 линий по вертикали (разрешение по вертикали).

Plug & Play____ Функция Plug & Play обеспечивает автоматический обмен информацией между монитором и ПК для обеспечения оптимального отображения.
Для выполнения функции Plug & Play в мониторе используется международный стандарт VESA DDC.